

PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ STAROSTWA
POWIATOWEGO W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM Z URZĄDZENIAMI
BUDOWLANymi ZWIĄZANymi Z OBIEKTEM BUDOWLANym, PARKINGIEM
I OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKI NR: 1515/22, 1515/21, 1510/3, 1510/1 OBRĘB EWIDENCYJNY –
0001 WYSOKIE MAZOWIECKIE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – 201301_1
WYSOKIE MAZOWIECKIE MIASTO

NAZWA INWESTORA: POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI

ADRES INWESTORA: UL. LUDOWA 15A 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE

BRANŻE: sanitarna - instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 30.10.2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budynek administracyjny					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45332000-3	Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu/cyrk.			
1 d.1.1	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejs cie		
		65 + 51 + 18	przejs cie	134,000	
				RAZEM	134,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-08 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1.1	KNNR 4 0404-05 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 50x4,5 mm.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1.1	KNR 0-13 0128-04 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 40x4,0mm .	m		
		87 + 15	m	102,000	
				RAZEM	102,000
8 d.1.1	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 32x4,0mm.	m		
		101 + 60	m	161,000	
				RAZEM	161,000
9 d.1.1	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 26x4,0mm.	m		
		80 + 47	m	127,000	
				RAZEM	127,000
10 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 21x3,45mm.	m		
		32 + 62	m	94,000	
				RAZEM	94,000
11 d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 17x2,75mm.	m		
		198 + 245 + 95	m	538,000	
				RAZEM	538,000
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 21x3,45mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26x4,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x4,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40x4,0mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50x4,5mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 80mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 13mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.11 - poz.12	m	350,000	
				RAZEM	350,000
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 21x3,45mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.10 - poz.13	m	62,000	
				RAZEM	62,000
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26x4,0mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.9 - poz.14	m	47,000	
				RAZEM	47,000
24 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x4,0mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.8 - poz.15	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40x4,0mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.7 - poz.16	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6 + 3 + 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3 + 14 + 14	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
33 d.1.1	KNR 13-24 0702-19 wycena indywidualna	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody na cele bytowe Qn=7,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - HA	szt.		
		6 + 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1.1	KNR INSTAL 0111-05 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory regulacyjne na cyrkulacji o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnętrznej 15-20 mm	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy dn15 do umywalek/zlewozmywaków 3/8"	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory ćwierćobrotowy dn15 do zmywarek 1/2"x3/4"	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża z rozetką.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.1	KNNR 5 1302- 04 analogia	Dostawa i montaż kabla grzewczego - 15m	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1	KNR 2-16 0117- 03 analogia	Izolacja rurociągów zimnej wody o grubości 50 mm wełną mineralną z blachą ocynkowaną	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03 wycena indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11	m	1 063,000	
				RAZEM	1 063,000

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02 wycena indywidualna	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych + badanie wody	m		
		poz.43	m	1 063,000	
				RAZEM	1 063,000
45 d.1.1	KNNR 4 2017- 05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm - montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	przejs cie		
		66	przejs cie	66,000	
				RAZEM	66,000
1.2	45332000-3	Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
46 d.1.2	KNR 2-01 0317- 01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		12,18 + 4,66	m3	16,840	
				RAZEM	16,840
47 d.1.2	KSNR 11 0501- 05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA, OBSYPKA	m3		
		5,98	m3	5,980	
				RAZEM	5,980
48 d.1.2	KSNR 11 0501- 05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - WYMIANA GRUNTU 100%	m3		
		15,82 - poz.47	m3	9,840	
				RAZEM	9,840
49 d.1.2	KNR 2-01 0320- 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
		15,82	m3	15,820	
				RAZEM	15,820
50 d.1.2	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.49	m3	15,820	
				RAZEM	15,820
51 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
		poz.46	m3	16,840	
				RAZEM	16,840
52 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.1.2	KNNR 4 2017- 07 analogia	Przejścia/przebiecia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 200mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejs cie		
		89 + 101	przejs cie	190,000	
				RAZEM	190,000
54 d.1.2	KNR 7-28 0209- 10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
55 d.1.2	KNR 2-15 0205- 04	Montaż rurociągów z PP niskoszumowych o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
56 d.1.2	KNR 2-15 0205- 03	Montaż rurociągów z PP niskoszumowych o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
57 d.1.2	KNR 2-15 0205- 02	Montaż rurociągów z PP niskoszumowych o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową -	m		
		83 + 67	m	150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z CPVC kanalizacyjne o śr. 25-40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		265 + 146 + 104	m	515,000	
				RAZEM	515,000
60 d.1.2	KNR 2-15 0217- 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP niskosumowych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
61 d.1.2	KNR 2-15 0217- 01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP niskosumowych o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.2	KNR 2-15 0212- 01	Montaż wpustów podłogowych z kratką z stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1.2	KNNR 4 0218- 02 analogia	Syfony sytemowe suche do odprowadzania skroplin	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.2	KNR 2-15 0208- 05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskosumowych o śr. 110 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
65 d.1.2	KNR 2-15 0208- 03 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP niskosumowych o śr. 50 mm	szt.		
		20 + 67	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
66 d.1.2	KNR 2-15 0217- 01 analogia	Montaż zawrów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.1.2	KNR 2-15 0209- 03 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.1.2	KNR 2-15 0209- 02 analogia	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 75/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-12 kalk. własna	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych.	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
70 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków Qmax=40m3/h Hmax=11m z zewnętrznym sterowaniem z alarmem dźwiękowym i wizualnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2	KNNR 4 0225- 02 analogia	Studnie szczelne z pompą pływakową z tworzywa sztucznego o śr. 425mm wewnątrz budynku, zakończenie z licowane z posadzką włazem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2	KNNR 4 2017- 06 analogia	Przejścia/przebiecia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 160 mm - montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	przejs cie		
		46	przejs cie	46,000	
				RAZEM	46,000
1.3		Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji deszczowej			

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNNR 4 2017-07 analogia	Przejścia/przebiecia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 200mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejs cie		
		48	przejs cie	48,000	
				RAZEM	48,000
74 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0303-04	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		226	m	226,000	
				RAZEM	226,000
75 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0304-03 analogia	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych - REDUKCJA 110/160	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0304-03 analogia	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych - TRÓJNIK 160/160	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0309-04	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0305-03	Czyszczeniaki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe grawitacyjny dn110 podgrzewany z koszem na liście	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.1.3	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. do 160mm otulinami kauczukowymi - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		poz.74 + poz.75	m	231,000	
				RAZEM	231,000
82 d.1.3	KNR 2-18 0802-02 analogia	Próba szczelności rur z tworzyw sztucznych (HDPE) o śr.nominalnej do 160 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.3	KNNR 4 2017-06 analogia	Przejścia/przebiecia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 160 mm - montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	przejs cie		
		46	przejs cie	46,000	
				RAZEM	46,000
1.4	45332000-3	Roboty montażowe. Instalacja hydrantowa			
84 d.1.4	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejs cie		
		24	przejs cie	24,000	
				RAZEM	24,000
85 d.1.4	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12,6	m	12,600	
				RAZEM	12,600

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT2	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
87 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- TWT2	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
88 d.1.4	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - TWT2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.1.4	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie zestawu hydroforowego: - zespół pomp pożarowych - układ pomiarowy - moduł odcięcia instalacji bytowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.4	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Dostawa i montaż - Hydrant+ zawór hydrantowy p.poż.dn25 - HW-25/30	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.1.4	KNR-W 2-15 0138-02 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie - HW-DN52 wąż L=15mx2szt	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) + badanie wydajności hydrantów.	m		
		poz.86 + poz.87 + poz.88	m	243,000	
				RAZEM	243,000
98 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.15-65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.97	m	243,000	
				RAZEM	243,000
99 d.1.4	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm - montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	przejście		
		11	przejście	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5	45332400-7	Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.5	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
101 d.1.5	KNNR 4 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem podtynkowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.1.5	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewozmywak	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
103 d.1.5	KNNR 4 0229-02 analogia	Komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.5	KNNR 4 0233-03	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
105 d.1.5	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - stelaż podtynkowy	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
107 d.1.5	KNKRB 4-I 0118-06 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym z automatycznym czujnikiem zasilanym elektrycznie	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.1.5	KNNR 4 0232-02 analogia	Kabina prysznicowa z brodzikiem kompletnym zestawem montażowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.1.5	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria bezdotykowa (podłączeniem elektrycznym z transformatorem 230/12 V) stojąca umywalkowa, z wylewką stałą, z perlatozem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką Regulator przepływu (5 l/min) Z uchwytem regulującym temperaturę Opóźnienie zamknięcia: 3 s (1-20 s) Kolor: chrom	kpl.		
		poz.100	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
110 d.1.5	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria przeznaczona dla osób niepełnosprawnych bezdotykowa (podłączeniem elektrycznym z transformatorem 230/12 V), umywalkowa, z wylewką stałą z perlatozem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką Z uchwytem regulującym temperaturę Kolor: chrom	kpl.		
		poz.101	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.1.5	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa, z wylewką ruchomą, z perlatozem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm oraz zaworów ćwierć obrotowych kątowych Dn15 z rozetką	kpl.		
		poz.102	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.5	KNNR 4 0137-03 analogia	Bateria jednouchwytywa komory gospodarczej, ścienna, z ruchomą wylewką, Dn15, rozetkami.	kpl.		
		poz.103	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.5	KNNR 4 0137-09 analogia	Bateria natryskowa ścienna, jednouchwytywa, Dn15, z natryskiem punktowym, z kompletem natryskowym (wąż przysznicowy z wspornikiem), z rozetkami	kpl.		
		poz.108	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.5	KNNR 4 0230-05 analogia	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	kpl		
		poz.100	kpl	26	
				RAZEM	26
1.6	45331000-6	Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o. i c.t.			
115 d.1.6	KNNR 4 2017-06 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 80 mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejs cie		
		134	przejs cie	134,000	
				RAZEM	134,000
116 d.1.6	KNNR 7-28 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
117 d.1.6	KNNR-W 2-15 0403-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 76,1x2,0mm na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.6	KNNR-W 2-15 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54x1,5mm na ścianach w budynkach	m		
		97 + 132	m	229,000	
				RAZEM	229,000
119 d.1.6	KNNR-W 2-15 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42x1.5 mm na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
120 d.1.6	KNNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35x1.5 mm na ścianach w budynkach	m		
		16 + 24	m	40,000	
				RAZEM	40,000
121 d.1.6	KNNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28x1.5 mm na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.1.6	KNNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22x1.5 mm na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.1.6	KNNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15x1.2 mm na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
124 d.1.6	KNNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.122	m	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.1.6	KNNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.121	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.6	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.120	m	40,000	
				RAZEM	40,000
127 d.1.6	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.119	m	42,000	
				RAZEM	42,000
128 d.1.6	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54x1,5 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.118	m	229,000	
				RAZEM	229,000
129 d.1.6	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76,1x2,0mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.117	m	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.1.6	KNNR 4 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe, o śr. 50x4,5mm.	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
131 d.1.6	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe, o śr. 40x4,0 mm.	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
132 d.1.6	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe, o śr. 32x4,0 mm.	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
133 d.1.6	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 26x4,0mm.	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
134 d.1.6	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 21x3,45mm.	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
135 d.1.6	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowe o śr. 17x2,75mm.	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
136 d.1.6	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (E)	m		
		poz.135	m	54,000	
				RAZEM	54,000
137 d.1.6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 21x3,45mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (E)	m		
		poz.134	m	40,000	
				RAZEM	40,000
138 d.1.6	KNR 0-34 0101-011 analogia	Izolacja rurociągów śr. 26x4,0mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (E)	m		
		poz.133	m	148,000	
				RAZEM	148,000
139 d.1.6	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32x4,0 mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.132	m	190,000	
				RAZEM	190,000

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.6	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40x4,0mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.131	m	110,000	
				RAZEM	110,000
141 d.1.6	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 50x4,5mm z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.130	m	14,000	
				RAZEM	14,000
142 d.1.6	KNR 2-16 0117-01 analogia	Izolacja rurociągów c.t o grubości do 50mm wełną mineralną z blachą ocynkowaną - rurociągi 35x1,5 i 54x1,5mm na dachu	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.1.6	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Dostawa i montaż płyt systemowych ogrzewania podłogowego - izolacji rolowanej 3cm	m2		
		3200	m2	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
144 d.1.6	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT 16x2,0 do ogrzewania podłogowego	m		
		19800	m	19 800,000	
				RAZEM	19 800,000
145 d.1.6	wycena indywidualna	Moduł główny sterowania podłogowego	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
146 d.1.6	wycena indywidualna	Moduł rozszerzający	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.1.6	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Dostawa i montaż termostatu pokojowego z podłączeniem do modułu głównego.	szt.		
		118	szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
148 d.1.6	KNR 13-25 0314-03 analogia	Dostawa i montaż siłownika termoelektryczny (230V), w stanie bezprądowo zamkniętym (NC), z przyłączem M30 x 1,5 do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego	szt.		
		278	szt.	278,000	
				RAZEM	278,000
149 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafki z rozdzielaczami 1" typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 6-9 - ogrzewania podłogowego dn25, zaworami, odpowietrznikami.	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
150 d.1.6	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami 1" typu do instalacji c.o. o ilości obwodów 9-12 - ogrzewania podłogowego dn25, zaworami, odpowietrznikami.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.1.6	KNNR 4 0411-01	Zawory równoważąco-odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
152 d.1.6	KNNR 4 0411-02	Zawory równoważąco-odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
153 d.1.6	KNNR 4 0411-03	Zawory równoważąco-odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.1.6	KNNR 4 0411-04	Zawory równoważąco-odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.6	KNNR 4 0411-05	Zawory równoważąco-odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1.6	KNNR 4 0411-06	Zawory równoważąco-odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.1.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.1.6	KNNR 4 0531-03	Termomanometr z króćcem 1/2"	szt.		
	poz.16	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
159 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-04 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3 + 6	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
160 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-03 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
161 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 32mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		7 + 5	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
162 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
163 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-02 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 20mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
164 d.1.6	KNKRB 4-I 0305-01 analogia	Zawory przelotowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
165 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż węzła nagrzewnicy centrali wentylacyjnej AHU1 wg. rys.schematu węzła nagrzewnicy w szafce izolowanej. Odpowietrznik, zawory trójdrogowe, filtr, zawory zwrotne, pompa obiegowa.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż węzła nagrzewnicy centrali wentylacyjnej AHU2 wg. rys.schematu węzła nagrzewnicy w szafce izolowanej. Odpowietrznik, zawory kulowe, filtr, zawory zwrotne, zawór trójdrogowy, pompa obiegowa.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki elektryczny łazienkowy 500W Wbudowany programowalny termostat elektroniczny, w tym funkcja obniżonej temperatury, włącznik główny.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki elektryczny 500W Wbudowany programowalny termostat elektroniczny, w tym funkcja obniżonej temperatury, włącznik główny.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki elektryczny 600W Wbudowany programowalny termostat elektroniczny, w tym funkcja obniżonej temperatury, włącznik główny.	szt.		
		4	szt.	4,000	

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
170 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki elektryczny 800W Wbudowany programowalny termostat elektroniczny, w tym funkcja obniżonej temperatury, włącznik główny.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.6	KNR 2-15 0404- 02 wycena indywidualna	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.117 + poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.122 + poz.123 + poz.144 + 537	m	20 684,000	
				RAZEM	20 684,000
172 d.1.6	KNR 2-15 0404- 02 wycena indywidualna	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.171	m	20 684,000	
				RAZEM	20 684,000
173 d.1.6	KNR 2-15 0512- 01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6 + 118	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
174 d.1.6	KNNR 4 2017- 05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 80 mm - montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	przejs cie		
		34	przejs cie	34,000	
				RAZEM	34,000
1.7	45331000-6	Roboty montażowe. Wentylacja mechaniczna			
175 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Centrali wentylacyjnej - AHU1 wraz z automatyką i konstrukcją montażową pod centralę wg.wytycznych producenta.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna - AHU2 wraz z automatyką i konstrukcją montażową pod centralę wg.wytycznych producenta.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.7	KNR 7-24 0157- 01 analogia	Wentylator kanałowy dn250 WK1 V=900m3/h z wyrzutem pionowym (regulator prędkości; kłapa zwrotna dn250, wyłącznik serwisowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.7	KNR 7-24 0157- 01 analogia	Wentylator kanałowy dn315 WK2 V=1355m3/h z wyrzutem pionowym (regulator prędkości; kłapa zwrotna dn315,wylłącznik serwisowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.7	KNR 7-24 0157- 01 analogia	Wentylator kanałowy dn200 WK3 V=450m3/h z wyrzutem pionowym (regulator prędkości; kłapa zwrotna dn200,wylłącznik serwisowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.7	KNR 2-17 0101- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1091,96	m2	1 091,960	
				RAZEM	1 091,960
181 d.1.7	KNR 2-17 0113- 05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 630mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		6,2	m2	6,200	
				RAZEM	6,200
182 d.1.7	KNR 2-17 0113- 04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 400mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		290,5	m2	290,500	
				RAZEM	290,500
183 d.1.7	KNR 2-17 0113- 03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 315mm + udział kształtek do 35 %	m2		

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94,2	m2	94,200	
				RAZEM	94,200
184 d.1.7	KNR 2-17 0113-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 250mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		134,9	m2	134,900	
				RAZEM	134,900
185 d.1.7	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 200 mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		126,4	m2	126,400	
				RAZEM	126,400
186 d.1.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 160 mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		107,1	m2	107,100	
				RAZEM	107,100
187 d.1.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 125 mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
188 d.1.7	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe o śr.do 100 mm + udział kształtek do 35 %	m2		
		103,7	m2	103,700	
				RAZEM	103,700
189 d.1.7	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowe półelastyczne kołowe o śr.do 250 mm	m2		
		3,9	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
190 d.1.7	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowe półelastyczne kołowe o śr.do 200 mm	m2		
		3,2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
191 d.1.7	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowe półelastyczne kołowe o śr.do 160mm	m2		
		2,6	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
192 d.1.7	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowe półelastyczne kołowe o śr.do 125 mm	m2		
		1,9	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
193 d.1.7	KNR 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne aluminiowe półelastyczne kołowe o śr.do 100 mm	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
194 d.1.7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm - L=0,9m gr. izolacji 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.7	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 250 mm - L=0,9m gr. izolacji 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.7	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm - L=1,2m gr. izolacji 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.7	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.1.7	KNR-W 2-17 0144-02 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1.7	KNR-W 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. do 315mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.7	KNR 2-17 0131- 02 analogia	Kłapa zwrotna stalowe kołowe do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.7	analiza indywidualna	Skrzynka rozprężna z króćcami pomiarowymi i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną i anemostatem kołowym o średnicy 125-125mm,	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.1.7	analiza indywidualna	Skrzynka rozprężna z króćcami pomiarowymi i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną i anemostatem kołowym o średnicy 160-160mm,	szt.		
		6 + 13	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
203 d.1.7	analiza indywidualna	Skrzynka rozprężna z króćcami pomiarowymi i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną i anemostatem kołowym o średnicy 200-200mm,	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.1.7	analiza indywidualna	Skrzynka rozprężna z króćcami pomiarowymi i przepustnicą regulacyjną oraz izolacją akustyczną i anemostatem kołowym o średnicy do 250-250 mm,	szt.		
		3 + 6	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
205 d.1.7	KNR 2-17 0138- 01 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewne/wyciągowe o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (300x100)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.1.7	KNR 2-17 0138- 01 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewne/wyciągowe o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (300x150)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
207 d.1.7	KNR 2-17 0138- 04 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewne/wyciągowe o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (300x200)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.1.7	KNR 2-17 0138- 04 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewne/wyciągowe o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (400x200)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.7	KNR 2-17 0140- 01	Nawiewniki/wywiewniki (anemostat) sufitowy o śr.do 100 mm	szt.		
		1 + 62	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
210 d.1.7	KNR 2-17 0140- 01 analogia	Nawiewniki/wywiewniki (anemostat) sufitowy o śr.do 125 mm	szt.		
		86 + 92	szt.	178,000	
				RAZEM	178,000
211 d.1.7	KNR 2-17 0140- 01 analogia	Nawiewniki/wywiewniki (anemostat) sufitowy o śr.do 160 mm	szt.		
		21 + 19	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
212 d.1.7	KNR 2-17 0140- 01 analogia	Nawiewniki/wywiewniki (anemostat) sufitowy o śr.do 200 mm	szt.		
		6 + 5	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
213 d.1.7	KNR 2-17 0131- 04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
214 d.1.7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
215 d.1.7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.do 250 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
216 d.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
217 d.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
218 d.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.do 125 mm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
219 d.1.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		213	szt.	213,000	
				RAZEM	213,000
220 d.1.7	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa 300x200mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
221 d.1.7	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa 400x200mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.1.7	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa 400x300mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
223 d.1.7	KNR 2-17 0134-02 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa 500x300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1.7	KNR 2-17 0134-02 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa 600x300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1.7	KNR 2-17 0131-03	Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem mechanicznym (siłownik) o śr. 315 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
226 d.1.7	KNR 2-17 0131-03	Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem mechanicznym (siłownik) o śr. 250mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
227 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem mechanicznym (siłownik) o śr. 200mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem mechanicznym (siłownik) o śr. 160mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
229 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem mechanicznym (siłownik) o śr. 125mm	szt.		

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
230 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa z mechanizmem mechanicznym (siłownik) o śr. 100mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
231 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Pęczniąca kratka wentylacyjna o śr. 125mm EI120	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
232 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Pęczniąca kratka wentylacyjna o śr. 160mm EI120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1.7	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x300mm z mechanizmem mechanicznym (siłownik)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
234 d.1.7	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 600x300mm z mechanizmem mechanicznym (siłownik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.1.7	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 500x300mm z mechanizmem mechanicznym (siłownik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.1.7	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 500x200mm z mechanizmem mechanicznym (siłownik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1.7	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x200mm z mechanizmem mechanicznym (siłownik)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.1.7	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 300x200mm z mechanizmem mechanicznym (siłownik)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
239 d.1.7	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr.40mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji		
		poz.180 - 461,99	m2 izolacji	629,970	
				RAZEM	629,970
240 d.1.7	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.40mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.181 + poz.182 + poz.183 + poz.184 + poz.185 + poz.186 + poz.187 + poz.188 - 165,9	m2 izolacji	792,100	
				RAZEM	792,100
241 d.1.7	KNR 2-16 0117-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych o grubości 80 mm wełną mineralną z płaszczem ochronnym z blachy ocynkowanej	m2		
		461,99 + 165,9	m2	627,890	
				RAZEM	627,890
242 d.1.7	analiza indywidualna	Uruchomienie/regulacja/odbior	kpl		
		2 + 3	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż klapy oddymiającej 100x230cm z owiewką i kierownicą z siłownikiem 4A	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.1.7	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów z obróbką przejść przez przegrody budowlane.(dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	45331000-6	Roboty montażowe. Klimatyzacja			
245 d.1.8	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	przejs cie		
		121	przejs cie	121,000	
				RAZEM	121,000
246 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - System VRF I - bez instalacji freonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - System VRF II - bez instalacji freonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - System VRF III - bez instalacji freonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - System VRF IV - bez instalacji freonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - System SPLIT serwerownia - bez instalacji freonowej, z zestawem pracy naprzemiennej i całorocznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Sterownik centralny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - układu wody lodowej centrali AHU2: agregat, zawory odcinające, manometr, filtr, rurociągi.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.1.8	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm izolowana	m		
		267	m	267,000	
				RAZEM	267,000
254 d.1.8	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm izolowana	m		
		330 + 78	m	408,000	
				RAZEM	408,000
255 d.1.8	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm izolowana	m		
		267 + 42	m	309,000	
				RAZEM	309,000
256 d.1.8	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm izolowana	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
257 d.1.8	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm izolowana	m		
		49 + 62	m	111,000	
				RAZEM	111,000

Budynek administracyjny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1.8	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm izolowana	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
259 d.1.8	KNR 7-24 0235-06	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6mm izolowana	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
260 d.1.8	KNR 7-24 0235-07	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 31,75 mm izolowana	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
261 d.1.8	KNR 2-16 0108-01	Izolacja rurociągów blachą ocynkowaną rurociągów o śr. zewn.do 50mm - rurociągi prowadzone na zewnątrz budynku	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
262 d.1.8	analiza indywidualna	Uruchomienie/regulacja/odbiór/napelnienie instalacji czynnikiem chłodniczym.	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
263 d.1.8	analiza indywidualna	Roboty elektryczne/automatyka	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
264 d.1.8	KNNR 4 2017-05 analogia	Przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów o śr. do 50 mm - montaż zabezpieczeń p-poż (dotyczy wszystkich przejść p-poż na rurociągach z działu)	przejście		
		33	przejście	33,000	
				RAZEM	33,000