

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW ZSA-T W ROPCZYCACH					
1		Instalacja centralnego ogrzewania.			
1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3
1.2	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6
1.3	KNR-W 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4
1.4	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m		
	60		m	60.000	
				RAZEM	60
1.5	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32
1.6	KNR 0-35 0215-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm	kpl		
	8		kpl	8.000	
				RAZEM	8
1.7	KNR 0-35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8
1.8	KNR-W 2-15 0427-0101	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl		
	8		kpl	8.000	
				RAZEM	8
1.9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1
1.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 3 grzejniki istniejące	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7
1.11	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
	92		m	92.000	
				RAZEM	92
1.12	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
	8		układ	8.000	
				RAZEM	8
1.13	KNR-W 2-02 1517-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m		
	92		m	92.000	
				RAZEM	92
2		Instalacja wody.			
2.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3
2.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6
2.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8
2.4	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m2 w betonie żwirowym	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20
2.5	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
2.7	KNR-W 4-01 0325-0401	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
2.8	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stem- powań, żwirobotonem, do 0,015 m2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
2.9	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
2.10	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18
2.11	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10
2.12	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18
2.13	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60
2.14	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36
2.15	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
2.16	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2
2.17	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5
2.18	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18
2.19	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70
2.20	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15
2.21	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14
2.22	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24
2.23	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24
2.24	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28
2.25	KNR-W 2-15 0116-0803	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.26	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12
2.27	KNR-W 2-15 0123-0403	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.28	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
2.29	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115
2.30	KNR-W 2-15 0126-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156
2.31	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		271	m	271.000	
				RAZEM	271
2.32	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
2.33	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm - do miski ustępowej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.34	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm - pod baterie stojące	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14
2.35	KNR-W 2-15 0130-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.36	KNR-W 2-15 0130-0103	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.37	KNR-W 2-15 0130-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6
2.38	KNR-W 2-15 0130-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.39	KNR-W 2-15 0130-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
2.40	KNR-W 2-15 0130-0602	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
2.41	KNR-W 2-15 0130-0603	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 50 mm - zawór antyskażeniowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.42	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm) do cyrkulacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.43	KNR-W 2-15 0140-0402	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 32 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.44	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96
2.45	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19
2.46	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88
2.47	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53
2.48	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24
2.49		Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
3		Instalacja kanalizacji.			
3.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
3.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 40 cm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
3.3	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040 m2 w betonie żwirowym	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27
3.4	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,03 m2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27
3.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
3.6	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
3.8	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11
3.9	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
3.10	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.11	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
3.12	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m		
		11	m	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11
3.13	KNR-W 4-01 0327-0401	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły 20	m m	20.000	
				RAZEM	20
3.14	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10
3.15	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10
3.16	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 16	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16
3.17	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm 16	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16
3.18	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2
3.19	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.5
3.20	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20
3.21	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24
3.22	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4
3.23	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22
3.24	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26
3.25	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.26	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
3.27	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
3.28	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - napowietrzacz 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.29	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - napowietrzacz 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.30	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.31	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
3.32	KNR-W 2-15 0216-0101	Wpusty chromoniklowe, podłogowy, Fi 50 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
4		Biały montaż.			
4.1	KNR-W 2-15 0229-0402	Zlewozmywak z blachy na ścianie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
4.2	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
4.3	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
4.4	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
4.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.7	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3
4.8	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodzik natryskowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.9	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.10	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
4.11	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm z wyciąganą wylewką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.12	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.13	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
4.14	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.15	KNR 0-35 0120-01	Podgrzewacze wody użytkowej wiszące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem),	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7
4.16	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
5		Sprężone powietrze			
5.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
5.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
5.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
5.4	KNR-W 4-01 0325-0201	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
5.5	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
5.6	KNR-W 4-01 0325-0401	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
5.7	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35
5.8	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7
5.9	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110
5.10	KNR 7 0208-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 10 kg	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.2
5.11	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
5.12	KNR-W 7-07 0401-02	Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem (przez sprzęgło lub pasy klinowe), na wspólnej ramie stalowej, mocowanej do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym,	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2
5.13	KNR-W 2-15 0312-0302	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
5.14	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpalny do sprężonego powietrza Dn 15 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
5.15	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn 20 mm, o połączeniu metalowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
5.16	KNR-W 2-02 1517-0101	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152
5.17	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152
5.18	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4 m	kolumna		
		3	kolumna	3.000	
				RAZEM	3
5.19	KNR-W 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4 m - przesuwanie	kolumna		
		Krotność = 0.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kolum- na	8.000	
				RAZEM	8
6		Wentylacja dla odprowadzenia powietrza ze sprężarek			
6.1	KNR-W 4-01 0209-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10 m2, beton żwirowy o grubości do 15 cm 0,2	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.2
6.2	KNR-W 2-17 0101-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4
6.3	KNR-W 2-17 0101-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 8,4	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.4
6.4	KNR-W 2-17 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1300 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
6.5	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
6.6	KNR-W 2-17 0143-0101	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1300 mm, czerpnie typ A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7		Instalacja wentylacji			
7.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
7.2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
7.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.5	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
7.6	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.7	KNR-W 4-01 0325-0401	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
7.8	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 160 mm i masie do 25 kg - Wentulator dachowy WD 16 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
7.9	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 160 mm i masie do 25 kg - Wentulator dachowy WDEx 16 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.10	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg - Wentulator dachowy WD 20 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.11	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących 160 mm i masie do 110 kg - wentylator kanałowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.12	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 110 kg - wentylator kanałowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.13	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
7.14	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 200 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.15	KNR-W 2-17 0138-0301	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400 mm, typ A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.16	KNR-W 2-17 0138-0501	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 2400 mm, typ A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.17	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne, typ A, o obwodach do 8000 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.18	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 160 mm - analogia nagrzewnicy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.19	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - analogia nagrzewnicy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.20	KNR-W 2-17 0115-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 160 mm, ocynkowane 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4
7.21	KNR-W 2-17 0115-0201	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200 mm, ocynkowane 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2
7.22	KNR-W 2-17 0115-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 250 mm, ocynkowane 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.5
7.23	KNR-W 2-17 0115-0301	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 315 mm, ocynkowane 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.5
7.24	KNR-W 2-17 0115-0401	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 400 mm, ocynkowane 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.5
7.25	KNR-W 2-17 0145-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 160 mm, typ D 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.26	KNR-W 2-17 0147-0101	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 160 mm, czerpnie typ B 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.27	KNR-W 2-17 0147-0101	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 200 mm, czerpnie typ B 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.28	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4
7.29	KNR-W 2-17 0315-01	Filtr stacjonarny FM-4 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
7.30	KNR-W 2-17 0315-01	Urządzenie filtrujące MX 1000	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
7.31	KNR-W 2-17 0319-01	Analogia - Montaż ramion spawalniczych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
7.32	KNR-W 2-17 0201-01	Analogia - Montaż zwijanych odciągów samochodowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
8		Roboty demontażowe			
8.1		Norma indywidualna - Demontaż wszystkich instalacji wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania wraz z urządzeniami kolidujące z inwestycją.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1