

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zewnętrzna kanalizacja deszczowa			
1 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniernymi 0 40 m3 na odkład w gruncie kat III 239,68	m ³ m ³	 239,680	
				RAZEM	239,680
1 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 106,38	m ² m ²	 106,380	
				RAZEM	106,380
1 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 52	m ³ m ³	 52,000	
				RAZEM	52,000
1 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat I-III 239,68	m ³ m ³	 239,680	
				RAZEM	239,680
1 5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat I-III 164,03	m ³ m ³	 164,030	
				RAZEM	164,030
1 6	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr zewn 110 mm 7,1	m m	 7,100	
				RAZEM	7,100
1 7	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr zewn 160 mm 106,5	m m	 106,500	
				RAZEM	106,500
1 8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr nom 150 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
1 9	KNR 4-02 0216-01 analogia	Montaż wpustu ściekowego podwórzowego zeliwnego 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5,000
1 10	KNR-W 2- 18 0529-01	Osadzenie włazów zeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1 11	KNR 4-02 0234-08	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - właz zeliwny 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1 12	KNR-W 2- 18 0513-01 analogia	Wymiana kręgów betonowych wraz z uszczelkami dla studni KD2 1	stud stud	 1,000	
				RAZEM	1,000
1 13	KNR 4-02 0230-02 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr 160 mm - w wykopie 113,6	m m	 113,600	
				RAZEM	113,600
2		Zewnętrzna sieć gazowa			
2 1	analiza indywidualna	Demontaż przyłącza gazowego o średnicy DN32 1		 1,000	
				RAZEM	1,000
2 2	KNNR 4 0313-09 analogia	Elektrozawór do instalacji gazowej DN100 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 3	KNR 2-15 0311-01 analogia	Wymiana szafki gazowej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja wodociągowa i hydrantowa			
3 1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86,5-4	m	82,500	
				RAZEM	82,500
3 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 17x2,7	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
3 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 21x3,3	m		
		131-60,20	m	70,800	
				RAZEM	70,800
3 4	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 26x4,0	m		
		109-12,1	m	96,900	
				RAZEM	96,900
3 5	KNNR 4 0112-06	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 63x6,0	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
3 6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr 6 mm (C)	m		
		129-60,20	m	68,800	
				RAZEM	68,800
3 7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr 6 mm (C)	m		
		108-12,1	m	95,900	
				RAZEM	95,900
3 8	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr 9 mm (E)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
3 9	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr 63 mm otulinami jednowarstwowymi gr 9 mm (E)	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
3 10	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr 17 mm otulinami jednowarstwowymi gr 20 mm (N)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
3 11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr 21 mm otulinami jednowarstwowymi gr 20 mm (N)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 12	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr 25 mm (P)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3 13	KNNR 4 0106-03 analogia	Rury osłonowe w przejściach przez ścianę	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
3 14	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp o połączeniu sztywnym o śr zewnętrznej 17 mm	szt		
		126-41	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
3 15	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp o połączeniu sztywnym o śr zewnętrznej 21 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3 16	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr nominalnej 15 mm	szt		
		132-41	szt	91,000	
				RAZEM	91,000
3 17	KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny zbiornikowy podumywalkowy V=5,8l P=1500W	kpl		
		17-12	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 18	KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz elektryczny zbiornikowy podumywalkowy V=10,5l P=2000W	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
3 19	KNNR 4 0143-01 analogia	Podgrzewacz ciśnieniowy V=147l P=2000W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 20	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr nominalnej 15 mm	szt		
		3-2	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 21	KNNR 4 0137-2	Bateria zlewozmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		7-3	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3 22	KNNR 4 0137-2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		27-12	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
3 23	KNNR 4 0137-2	Bateria elektroniczna 230/12 V + mieszacz termostatyczny (pom 0 02, 0 03, 0 05, 0 06)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3 24	KNNR 4 0137-2	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		11-1	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
3 25	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 26	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
3 27	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
3 28	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr do 63 mm)	m		
		480-317,9	m	162,100	
				RAZEM	162,100
3 29	analiza in- dywidualna	Badanie wydajności hydrantów			
		8		8,000	
				RAZEM	8,000
3 30	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg na zaprawie wapiennej	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
3 31	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0 05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
3 32	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m ²		
		0,10	m ²	0,100	
				RAZEM	0,100
3 33	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg w ścianach	m		
		60,2	m	60,200	
				RAZEM	60,200
3 34	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach	m		
		60,2	m	60,200	
				RAZEM	60,200
3 35	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg w ścianach z cegieł	m		
		59,3	m	59,300	
				RAZEM	59,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 36	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg w ścianach 59,3	m m	59,300	
				RAZEM	59,300
3 37	analiza indywidualna	Przejścia ppoz 14		14,000	
				RAZEM	14,000
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4 1	KNR 2-01 0217-6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III 82-35,78	m ³ m ³	46,220	
				RAZEM	46,220
4 2	KNR 2-28 0501-9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 27-10,73	m ³ m ³	16,270	
				RAZEM	16,270
4 3	KNR 2-01 0236-1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 44-35,78	m ³ m ³	8,220	
				RAZEM	8,220
4 4	KNR 2-01 0230-1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 44-21,47	m ³ m ³	22,530	
				RAZEM	22,530
4 5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr zewn 110 mm 4,4	m m	4,400	
				RAZEM	4,400
4 6	KNRW 2-18 0408-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 57	m m	57,000	
				RAZEM	57,000
4 7	KNR-W 2-18 0414-02	Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr 150 mm 0,4	m m	0,400	
				RAZEM	0,400
4 8	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Rury osłonowe Dn200 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
4 9	KNRW 2-18 0706-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm, 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
4 10	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 49,2-40,9	m m	8,300	
				RAZEM	8,300
4 11	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr 110 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 209,2	m m	209,200	
				RAZEM	209,200
4 12	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr 160 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 42-29,7	m m	12,300	
				RAZEM	12,300
4 13	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,3	m m	7,300	
				RAZEM	7,300
4 14	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
4 15	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr 50 mm o połączeniach wciskowych 59-31	szt szt	28,000	
				RAZEM	28,000
4 16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr 110 mm o połączeniach wciskowych 25-5	szt szt	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4 17	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe łazienkowe z rusztem ze stali nierdzewnej DN50	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4 18	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		27-12	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
4 19	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze ściennie INOX (pom 0 02, 0 03, 0 05, 0 06)	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4 20	KNNR 4 0230-2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem (dla niepełnosprawnych)	kpl		
		11-1	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
4 21	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe (stelaz podtynkowy) do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl		
		15-1	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
4 22	KNNR 4 0234-1	Pisuar pojedynczy z płuczką i przyciskiem splotującym	kpl		
		2-1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 23	KNNR 4 0234-1	Pisuar pojedynczy INOX z płuczką i przyciskiem splotującym elektronicznym (pom 0 06)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 24	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe (stelaz podtynkowy) do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl		
		3-1	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4 25	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl		
		9-4	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
4 26	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne - miska ustępowa INOX stojąca z zaworem elektronicznym do splotkiwania bezpośredniego (pom 0 02, 0 05, 0 06)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
4 27	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl		
		11-1	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
4 28	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe (stelaz podtynkowy) do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl		
		20-5	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
4 29	KNNR 4 0229-01	Zlew kuchenny dwukomorowy	szt		
		5-3	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4 30	KNNR 4 0229-01 analogia	Zlewy techniczne ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4 31	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4 32	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów zmywarkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 33	KNNR 4 0222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, F1 110 mm	szt		
		14	szt	14,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
4 34	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr 110 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
4 35	analiza in- dywidualna	Przejścia ppoz			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
4 36	analiza in- dywidualna	Przejście szczelne dachowe dla rury O110			
		14		14,000	
				RAZEM	14,000
4 37	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg w ścianach	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
4 38	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg w ścianach z cegieł	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
4 39	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg w ścianach z cegieł	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4 40	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg w ścianach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
5		Instalacje grzewcze			
5 1	KNNR 4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c o stalowe o śr nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		110-28	m	82,000	
				RAZEM	82,000
5 2	KNNR 4 0402-06	Rurociągi w instalacjach c o stalowe o śr nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 17x2,7	m		
		855-140	m	715,000	
				RAZEM	715,000
5 4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 21x3,3	m		
		150-45	m	105,000	
				RAZEM	105,000
5 5	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 26x4,0	m		
		370-85	m	285,000	
				RAZEM	285,000
5 6	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 32x4,0	m		
		60-25	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 7	KNNR 4 0112-04	Rurociągi wielowarstwowe PEXc/Al/PE PN 12,5 40x4,0	m		
		170-60	m	110,000	
				RAZEM	110,000
5 8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr 17 mm otulinami jednowarstwowymi gr 20 mm (N)	m		
		855-52,56	m	802,440	
				RAZEM	802,440
5 9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr 21 mm otulinami jednowarstwowymi gr 20 mm (N)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5 10	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr 25 mm (P)	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 11	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr 25 mm (P) 60-7,46	m m	 52,540	 52,540
				RAZEM	
5 12	KNR 0-34 0110-06	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr 40 mm otulinami lub otulinami i mata- tami (płytami) - gr izolacji 40 mm 170+110-1,06	m m	 278,940	 278,940
				RAZEM	
5 13	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr 50 mm otulinami lub otulinami i ma- tami (płytami) - gr izolacji 50 mm 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	
5 14	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające instalacji grzewczych z rur z tworzyw sztucznych o śr nominalnej 15 mm 22-4	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	
5 15	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające instalacji grzewczych z rur z tworzyw sztucznych o śr nominalnej 20 mm 24-6	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	
5 16	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinające instalacji grzewczych z rur z tworzyw sztucznych o śr nominalnej 32 mm 22-12	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	
5 17	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr nominalnej 40 mm 6-4	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	
5 18	KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr nominalnej 50 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	
5 19	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji grzewczych z rur z tworzyw sztucznych o śr no- minalnej 20 mm 2-1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	
5 20	KNNR 4 0132-03	Zawory zwrotne instalacji grzewczych z rur z tworzyw sztucznych o śr no- minalnej 25 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	
5 21	KNNR 4 0132-01	Zawory spustowe ze złączką do węża DN15 44	szt szt	 44,000	 44,000
				RAZEM	
5 22	KNR-W 2- 15 0412-07	Odpowietrznik prosty z zaworem odcinającym 58-26	szt szt	 32,000	 32,000
				RAZEM	
5 23	KNNR 4 0132-02	Filtr siatkowy DN20 2-1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	
5 24	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy DN50 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	
5 25	KNR 7-08 0105-01 analogia	Ultradźwiękowy licznik ciepła kvs=3 46 1	ukl ukl	 1,000	 1,000
				RAZEM	
5 26	KNR 2-15 0408-01 analogia	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik 0-10V DN15, kvs=1 60 1	szt. szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	
5 27	KNR 2-15 0408-02 analogia	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik 0-10V DN20, kvs=4 00 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	
5 28	KNR 2-15 0408-04 analogia	3-drogowy zawór regulacyjny + siłownik 0-10V DN32, kvs=16 00 1	szt szt	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
5 29	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem DN15, kvs=2 56	szt		
		9-4	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 30	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem DN25, kvs=8 59	szt		
		5-3	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 31	KNR 2-15 0408-04 analogia	Zawór równoważący gwintowany z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem DN32, kvs=14 2	szt		
		2-1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 32	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa (centrala went) o parametrach q=0,4 m3/h, dp=16 kPa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 33	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa (centrala went) o parametrach q=1,0 m3/h, dp=16 kPa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 34	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa (rozdzielacz w kotłowni) o parametrach q=0,4 m3/h, dp=30 kPa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 35	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa (rozdzielacz w kotłowni) o parametrach q=1,0 m3/h, dp=30 kPa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 36	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa (rozdzielacz w kotłowni) o parametrach q=2,7 m3/h, dp=46 kPa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 37	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c o z rur o śr nominalnej do 150 mm	m		
		2,2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
5 38	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5 39	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr 15 mm	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
5 40	KNR 4 0513-02	Zmiękcacz wody grzewczej V=4l	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5 41	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór dwudrogowy z siłownikiem dedykowany przez producenta kurtyny, kvs=4,5	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5 42	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Kurtyna powietrzna wodna Q=3,0 kW L=1,0m	szt		
		2-1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 43	KNR 7-08 0401-01 analogia	Zestaw sterowania dedykowany przez producenta - sterownik ścienny	ukł		
		3	ukł	3,000	
				RAZEM	3,000
5 44	KNR 5-08 0212-02 analogia	Zestaw kabli grzejnych o mocy jednostkowej 10W/mb (dla ok. 250 mb rur) wraz z puszkami przyłącznymi, termostatami, taśmami AL, naklejkami ostrzegawczymi	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
5 45	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr zewn 20 mm do grzejników	kpl		
		106	kpl	106,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106,000
5 46	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt		
		106-13	szt	93,000	
				RAZEM	93,000
5 47	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr nominalnej 15 mm	szt		
		89-2	szt	87,000	
				RAZEM	87,000
5 48	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, proste lub kątowe o śr nominalnej 15 mm	szt		
		106	szt	106,000	
				RAZEM	106,000
5 49	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1623	m	1 623,000	
				RAZEM	1 623,000
5 50	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz		
		106	urz	106,000	
				RAZEM	106,000
5 51	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki V11 h=600mm l=400mm	szt		
		3-2	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 52	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki V11 h=600mm l=500mm	szt		
		3-1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 53	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki V11 h=600mm l=600mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 54	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki V11 h=600mm l=700mm	szt		
		2-1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 55	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V12 h=600mm l=600mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 56	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V12 h=600mm l=800mm	szt		
		2-1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 57	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V12 h=600mm l=900mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 58	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600mm l=400mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5 59	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600mm l=500mm	szt		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 60	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600mm l=600mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 61	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600mm l=700mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
5 62	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600mm l=800mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
5 63	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600mm l=900mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 64	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600m l=1000mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 65	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600m l=1100mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 66	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600m l=1200mm	szt		
		3-1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 67	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600m l=1400mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5 68	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki V22 h=600m l=1600mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 69	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki V22 h=600m l=1800mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 70	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki V33 h=600m l=900mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 71	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki V33 h=600m l=2000mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5 72	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki dekoracyjne h=1580mm l=620mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5 73	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki dekoracyjne h=1810mm l=620mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 74	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki dekoracyjne h=1000mm l=330mm	szt		
		7-2	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 75	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki dekoracyjne h=1300mm l=330mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5 76	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki dekoracyjne h=1600mm l=440mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 77	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki dekoracyjne h=1900mm l=440mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5 78	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki dekoracyjne h=1900mm l=540mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 79	analiza indywidualna	Przejścia ppoz			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
5 80	analiza indywidualna	Kompletny system detekcji gazu dla kotłowni			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja wentylacji			
6 1	KNR-W 2-17 0205-03 analogia	Centrala wentylacyjna Vn=6850m3/h Vn=6050m3/h Moc grzewcza 23,4 kW Moc chłodnicza 42,43 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 2	KNR-W 2-17 0205-03 analogia	Centrala wentylacyjna Vn=2500m3/h Vn=2350m3/h Moc grzewcza 8,12 kW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5,45-0,1	m ²	5,350	
				RAZEM	5,350
6 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr 125-200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		79,73-0,14	m ²	79,590	
				RAZEM	79,590
6 5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr 250-315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		161,28	m ²	161,280	
				RAZEM	161,280
6 6	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr 355-400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		36,33	m ²	36,330	
				RAZEM	36,330
6 7	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr 450 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3,72	m ²	3,720	
				RAZEM	3,720
6 8	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr 500 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		45,17	m ²	45,170	
				RAZEM	45,170
6 9	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		25,27-10,40	m ²	14,870	
				RAZEM	14,870
6 10	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex o śr 125mm	m ²		
		15,2	m ²	15,200	
				RAZEM	15,200
6 11	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex o śr 160mm	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
6 12	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne typu flex o śr 200mm	m ²		
		24,6	m ²	24,600	
				RAZEM	24,600
6 13	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5,2	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
6 14	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		49,5	m ²	49,500	
				RAZEM	49,500
6 15	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		63,6	m ²	63,600	
				RAZEM	63,600
6 16	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		163,7	m ²	163,700	
				RAZEM	163,700
6 17	KNR 2-17 0131-03 analogia	Okrągła klapa przeciwpożarowa o śr. 315mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 18	KNR 2-17 0130-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem 300x200	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6 19	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem 450x500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 20	KNR 2-17 0130-05 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem 500x700	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 21	KNR 2-17 0130-06	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem 500x800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 22	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja kanałów czerpni i wyrzutni izolacją kauczukową o grubości 5mm	m ²		
		101	m ²	101,000	
				RAZEM	101,000
6 23	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr 40mm	m ²		
		305	m ²	305,000	
				RAZEM	305,000
6 24	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m ²		
		62-20,2	m ²	41,800	
				RAZEM	41,800
6 25	KNR 2-16 0603-01 analogia	Płaszcz ochronny z blachy nierdzewnej	m ²		
		173	m ²	173,000	
				RAZEM	173,000
6 26	KNR 2-17 1403-02 analogia	Malowanie na czarno kanałów wentylacyjnych - pom 1 15 Krotność = 2	m ²		
		8,1	m ²	8,100	
				RAZEM	8,100
6 27	KNR 2-17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr do 500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 28	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny do montażu widocznego z przepustnicą i siłownikiem o śr 125mm	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
6 29	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny do montażu widocznego z przepustnicą i siłownikiem o śr 160mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
6 30	KNR 2-17 0140-02	Anemostat nawiewny do montażu widocznego z przepustnicą i siłownikiem o śr 200mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6 31	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wyciągowy do montażu widocznego o śr 125mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6 32	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wyciągowy do montażu widocznego o śr 160mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6 33	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wyciągowy do montażu widocznego o śr 200mm	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
6 34	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr 125 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 35	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr 200 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 36	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr 250 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 37	KNR 2-17 0131-03 analogia	Okrągły regulator zmiennego przepływu z elementem pomiarowym o śr 315mm 4	szt szt	 4,000	 4,000
6 38	KNR 2-17 0131-04 analogia	Okrągły regulator zmiennego przepływu z elementem pomiarowym o śr 400mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 39	KNR 2-17 0131-05 analogia	Okrągły regulator zmiennego przepływu z elementem pomiarowym o śr 450mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 40	KNR 2-17 0131-05 analogia	Okrągły regulator zmiennego przepływu z elementem pomiarowym o śr 500mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 41	KNR 2-17 0154-02	Tłumik prostokątny prosty 500x300x1250 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 42	KNR 2-17 0154-04	Tłumik prostokątny prosty 700x500x1500 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 43	KNR 2-17 0154-04	Tłumik prostokątny prosty 800x500x2000 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 44	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wyciągowa z przepustnicą 300 x 200 3	szt szt	 3,000	 3,000
6 45	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka transferowa w drzwiach 22	szt szt	 22,000	 22,000
6 46	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A 3	szt szt	 3,000	 3,000
6 47	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny wyciągowy montowany na kanale o wydajności 50 m3/ h 18	szt szt	 18,000	 18,000
6 48	KNR 2-17 0149-05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr do 500 mm, w układach kanałowych 4	szt szt	 4,000	 4,000
6 49	KNR 2-17 0144-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr do 500 mm 6-3	szt szt	 3,000	 3,000
6 50	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr 100 mm 8-3	szt szt	 5,000	 5,000
6 51	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr 125 mm 2-1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 52	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr do 100 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000