

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNR 4-02 d.1. 0520-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1+1+3+7+2+7+1+1+2+7+1+1+2+7+1+1+2+7+1+1	kpl. kpl.	 56,00	
				RAZEM	56,00
2	KNR 4-02 d.1. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 1+8+1+1+1+7+1+7+1+7+1+7	kpl. kpl.	 43,00	
				RAZEM	43,00
3	KNR 4-02 d.1. 0520-03 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 4+1+6+2+2+1+2+1+2+1+2+1	kpl. kpl.	 25,00	
				RAZEM	25,00
4	KNR 4-02 d.1. 0520-04 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 4-02 d.1. 0521-06 1	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-16 d.1. 0609-01 1	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm R=0,3, M,S=0 Demontaż płaszczka z izolacji 50,0*0,73+95,0*0,38+55,0*0,34+65,0*0,32+160,0*0,29	m ² m ²	 158,50	
				RAZEM	158,50
7	KNR 2-16 d.1. 0313-02 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm R=0,3, M,S=0 Demontaż izolacji 50,0*0,73+95,0*0,38	m ² m ²	 72,60	
				RAZEM	72,60
8	KNR 2-16 d.1. 0313-01 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm R=0,3, M,S=0 Demontaż izolacji 55,0*0,34+65,0*0,32+160,0*0,29	m ² m ²	 85,90	
				RAZEM	85,90
9	KNR 4-02 d.1. 0506-06 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNR 4-02 d.1. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 45+15	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
11	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 35	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
12	KNR 4-02 d.1. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
13	KNR 4-02 d.1. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
14	KNR 4-02 d.1. 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 650	m m	 650,00	
				RAZEM	650,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-02 d.1. 0512-01 1	Demontaż zaworu termostaticznego i głowicy 125	szt. szt.	 125,00	 125,00
				RAZEM	125,00
16	KNR 4-02 d.1. 0512-04 1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25 mm 52	szt. szt.	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
17	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 158,5*0,03	m ³ m ³	 4,76	 4,76
				RAZEM	4,76
18	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 4,755	m ³ m ³	 4,76	 4,76
				RAZEM	4,76
19	d.1. kalk. własna 1	Opłata za składowisko gruzu 4,755	m ³ m ³	 4,76	 4,76
				RAZEM	4,76
1.2		ORUROWANIE			
20	KNR 0-13 d.1. 0127-01 2	Rura ocynkowana zewnątrznie fi 15x1,2 mm, mat. 1.0034 wraz z kształtkami 687	m m	 687,00	 687,00
				RAZEM	687,00
21	KNR 0-13 d.1. 0127-01 2	Rura ocynkowana zewnątrznie fi 18x1,2 mm, mat. 1.0034 wraz z kształtkami 67	m m	 67,00	 67,00
				RAZEM	67,00
22	KNR 0-13 d.1. 0127-02 2	Rura ocynkowana zewnątrznie fi 22x1,5 mm, mat. 1.0034 wraz z kształtkami 56	m m	 56,00	 56,00
				RAZEM	56,00
23	KNR 0-13 d.1. 0127-03 2	Rura ocynkowana zewnątrznie fi 28x1,5 mm, mat. 1.0034 wraz z kształtkami 25	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
24	KNR 0-13 d.1. 0127-04 2	Rura ocynkowana zewnątrznie fi 35x1,5 mm, mat. 1.0034 wraz z kształtkami 19	m m	 19,00	 19,00
				RAZEM	19,00
25	KNR 0-13 d.1. 0127-05 2	Rura ocynkowana zewnątrznie fi 42x1,5 mm, mat. 1.0034 wraz z kształtkami 33	m m	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
26	KNR 0-13 d.1. 0127-06 2	Rura ocynkowana zewnątrznie fi 54x1,5 mm, mat. 1.0034 wraz z kształtkami 13	m m	 13,00	 13,00
				RAZEM	13,00
27	KNR 7-08 d.1. 0205-03 2	Zawór automatyczny 20-40kPa GW obr. 25mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
28	KNR 2-15 d.1. 0408-01 2	Wielofunkcyjny zawór automatyczny GZ b.kr dn 10 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
29	KNR 7-08 d.1. 0205-03 2	Zawór automatyczny 5-25kPa GW obr. 15mm 4	szt. szt.	 4,00	 4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
30	KNR 7-08 d.1. 0205-03 2	Zawór automatyczny 5-25kPa GW obr. 20mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNR 7-08 d.1. 0205-03 2	Zawór automatyczny 5-25kPa GW obr. 25mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 2-15 d.1. 0408-01 2	Zawór automatyczny współpracujący nast. GW dn 15mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR 2-15 d.1. 0408-02 2	Zawór automatyczny współpracujący nast. GW dn 20mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR 2-15 d.1. 0408-03 2	Zawór automatyczny współpracujący nast. GW dn 25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR 2-15 d.1. 0415-01 2	Zawór termostatyczny prosty 15mm	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
36	KNR 2-15 d.1. 0408-01 2	Zawór odcinający prosty bez nastawy 15mm	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
37	KNR 2-15 d.1. 0408-04 2	Zawór ręczny równoważący GW dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2	Odpowietrznik automatyczny 1/2 z zaworem stopowym 15mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
39	KNR 2-15 d.1. 0408-01 2	Zawór odcinający 15mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
40	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowica, czujnik wbudowany, wzmocniony	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
41	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowica, czujnik wbudowany, ogr. zakres temp.	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
42	KNR 2-15 d.1. 0422-01 2	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		104	kpl.	104,00	
				RAZEM	104,00
43	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki lewe niezintegrowane 11 600x500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe niezintegrowane 22 600x700	szt.		
		6	szt.	6,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,00
45	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe niezintegrowane 22 600x800	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
46	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe niezintegrowane 22 600x900	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
47	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe niezintegrowane 22 600x1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe niezintegrowane 22 600x1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 11 600x400	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 11 600x500	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
51	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 22 600x500	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 22 600x600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 22 600x700	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 22 600x800	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 22 600x900	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
56	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 22 600x1000	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
57	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe niezintegrowane 22 600x1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 2	Grzejniki lewe niezintegrowane łazienkowe 600 H=1310mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
59	KNR 2-15 d.1. 0404-01 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		687+67+56+25+19+33+13	m	900,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	900,00
60	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2	Płukanie instalacji c.o. 900	m m	 900,00	
				RAZEM	900,00
61	KNZ 15 25- d.1. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 687	m m	 687,00	
				RAZEM	687,00
62	KNZ 15 26- d.1. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 67	m m	 67,00	
				RAZEM	67,00
63	KNZ 15 27- d.1. 01 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 56	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
64	KNZ 15 28- d.1. 05 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
65	KNZ 15 29- d.1. 05 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 19	m m	 19,00	
				RAZEM	19,00
66	KNZ 15 30- d.1. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm 33	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
67	KNZ 15 31- d.1. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 60 mm 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
68	KNR 2-15 d.1. 0512-01 2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 104	szt. szt.	 104,00	
				RAZEM	104,00
1.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
69	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
70	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
71	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
72	d.1. kalk. własna 3	Materiał na tuleje ochronne 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 14,00	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
74	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
75	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		INSTALACJA GAZOWA			
2.1		INSTALACJA W ZAKRESIE OD GAZOMIERZY DO ODBIORNIKÓW			
76	KNR-W 2-15 d.2. 0303-01 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
		198	m	198,00	
				RAZEM	198,00
77	KNR-W 2-15 d.2. 0303-02 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu	m		
		274	m	274,00	
				RAZEM	274,00
78	KNR 2-15 d.2. 0310-01 1	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 15mm, gw.	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
79	KNR 2-15 d.2. 0310-02 1	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 20mm, gw.	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
80	KNR 2-15 d.2. 0310-02 1	Filtr skośny do gazu śrutowany DN20	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
81	KNR 0-35 d.2. 0118-02 1	Przepływowy podgrzewacz c.w.u. z zamkniętą komorą spalania, Moc: 23,8 kW G=2,9 m ³ /h	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
82	KNR 2-15 d.2. 0311-03 1	kuchnie gazowe 4-palnikowe	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
83	KNR 2-15 d.2. 0107-07 1	Przewód elastyczny do gazu ze złączką kolankową 1/2" 250 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
84	kalk. własna d.2. 1 1	Dostawa i montaż systemu kominowego dla przepływowych podgrzewaczy c. w.u. : 1KPL fi 200: - otwór regulacji podciśnienia - 1 szt/kpl - trójnik dla systemu - 5 szt/kpl - przykrycie wylotu komina dla - 1 szt/kpl fi 200: - miska na kondensat z rurą odpływową - 1 szt/kpl - rura dł. 1000 mm - 13 szt/kpl - rura dł. 500 mm - 4 szt/kpl - rura dł. 250 mm - 3 szt/kpl - rura z rewizją, praca w podciśnieniu (wyczystka) - 1 szt/kpl - drzwiczki 210x140 mm - 1 szt/kpl - wspornik ścienny przestawny 50-360 mm - 6 szt/kpl	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
85	KNR 2-02 d.2. 1512-01 1	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		198+274	m	472,00	
				RAZEM	472,00
86	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		26	lokal.	26,00	
				RAZEM	26,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-15 d.2. 0305-02 1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R=2 198+274	m		
			m	472,00	
				RAZEM	472,00
2.2		INSTALACJA W ZAKRESIE DO GAZOMIERZY			
88	KNR-W 2-15 d.2. 0303-03 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
89	KNR 2-15 d.2. 0303-01 2	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 45	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00
90	KNR 2-15 d.2. 0303-02 2	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 26	m		
			m	26,00	
				RAZEM	26,00
91	KNR 2-15 d.2. 0303-03 2	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
92	KNR 2-15 d.2. 0303-04 2	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 28	m		
			m	28,00	
				RAZEM	28,00
93	KNR 2-15 d.2. 0303-06 2	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura bez szwu 1	m		
			m	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNR 2-20 d.2. 0212-01 2	Kolano hamburskie 90st. 65/76,1 x 2,9mm R=0,8 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
95	KNR 2-20 d.2. 0212-01 2	Kolano hamburskie 90st. 50/60,3 x 2,9mm R=0,6 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96	KNR 2-20 d.2. 0212-01 2	Kolano hamburskie 90st. 40/48,3 x 2,6mm R=0,5 10	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
97	KNR 2-20 d.2. 0212-01 2	Kolano hamburskie 90st. 32/42,4 x 2,6mm R=0,4 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
98	KNR 2-20 d.2. 0212-01 2	Kolano hamburskie 90st. 25/33,7 x 2,6mm R=0,3 22	szt.		
			szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
99	KNR 2-20 d.2. 0212-01 2	Kolano hamburskie 90st. 20/26,9 x 2,3mm R=0,2 28	szt.		
			szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
100	KNR 2-15 d.2. 0310-02 2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu DN25 mm, gw. 26	szt.		
			szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
101	KNR 2-15 d.2. 0409-04 2	Zawór kul.z kurk.mos.do gazu 65mm, koł. 1	szt.		
			szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
102	KNR 2-15 d.2. 0306-02 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach Belka montażowa pod gazomierz 26	kpl. kpl.	 26,00	 26,00
103	d.2. kalk. własna 2	Gazomierz miechowy Gmax=6,0 m3/h - tylko montaż 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
104	KNR 2-15 d.2. 0120-01 2	Szafka gazomierzowa pojedyncza - tylko montaż 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
105	d.2. kalk. własna 2	Przejście szczelne E60 dla DN65 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
106	KNR 4-01 d.2. 0333-08 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16+36	szt. szt.	 52,00	 52,00
107	KNR 4-01 d.2. 0333-11 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
108	KNR 4-01 d.2. 0333-13 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
109	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 33+15+5	szt. szt.	 53,00	 53,00
110	d.2. kalk. własna 2	Materiał na tuleje ochronne Rura osłonowa stalowa DN 25 - 4 m Rura osłonowa stalowa DN 32 - 9 m Rura osłonowa stalowa DN 40 - 9,9 m Rura osłonowa stalowa DN 50 - 4,5 m Rura osłonowa stalowa DN 65 - 1,5 m Rura osłonowa stalowa DN 80 - 2,3 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
111	KNR 4-01 d.2. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16+36	szt. szt.	 52,00	 52,00
112	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3+1	szt. szt.	 4,00	 4,00
113	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 33+15+5	szt. szt.	 53,00	 53,00
114	KNR 2-02 d.2. 1512-01 2	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 15+45+26	m m	 86,00	 86,00
115	KNR 2-02 d.2. 1512-02 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 100 mm 15+28+1	m m	 44,00	 44,00
				RAZEM	44,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-15 d.2. 0305-02 2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach mieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm R=2 15+45+26+15+28+1	m m	130,00	
				RAZEM	130,00
3		INSTALACJA WOD-KAN			
3.1		DEMONTAŻE			
117	KNR 2-16 d.3. 0609-01 1	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm R=0,3, M,S=0 Demontaż płaszczki z izolacji 30,0*0,73+50,0*0,38+55,0*0,34+65,0*0,32+160,0*0,29	m ² m ²	126,80	
				RAZEM	126,80
118	KNR 2-16 d.3. 0313-02 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. 60-102 mm R=0,3, M,S=0 Demontaż izolacji 30,0*0,73+50,0*0,38	m ² m ²	40,90	
				RAZEM	40,90
119	KNR 2-16 d.3. 0313-01 1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm R=0,3, M,S=0 Demontaż izolacji 55,0*0,34+65,0*0,32+160,0*0,29	m ² m ²	85,90	
				RAZEM	85,90
120	KNR 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż umywalki 14+11*4	kpl. kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
121	KNR 4-02 d.3. 0235-04 1	Demontaż zmywaka kuchennego 10+11*4	kpl. kpl.	54,00	
				RAZEM	54,00
122	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 58+54	szt. szt.	112,00	
				RAZEM	112,00
123	KNR 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową 13+11*4	kpl. kpl.	57,00	
				RAZEM	57,00
124	KNR 4-02 d.3. 0131-03 1	Demontaż zaworu do WC dn 15 57	szt. szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
125	KNR 4-02 d.3. 0235-07 1	Demontaż wanny 10+11*4	kpl. kpl.	54,00	
				RAZEM	54,00
126	KNR 4-02 d.3. 0132-03 1	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej 10+11*4	szt. szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
127	KNR 4-02 d.3. 0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
127'	KNR 4-02 d.3. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 700+200+660+300	m m	1860,00	
				RAZEM	1860,00
128	KNR 4-02 d.3. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 160+70+160+65	m m	455,00	
				RAZEM	455,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 4-02 d.3. 0114-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 70+70+55+50	m m	 245,00	
				RAZEM	245,00
130	KNR 4-02 d.3. 0114-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 30*2	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
131	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 5,10	m ³ m ³	 5,10	
				RAZEM	5,10
132	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 5,1	m ³ m ³	 5,10	
				RAZEM	5,10
133	d.3. kalk. własna 1	Opłata za składowisko gruzu 5,1	m ³ m ³	 5,10	
				RAZEM	5,10
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
134	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA ZIM-NA Rura PP PN20 - 16x2,7mm 350	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
135	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA ZIM-NA Rura PP PN20 - 20x3,4mm 107	m m	 107,00	
				RAZEM	107,00
136	KNR-W 2-15 d.3. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA ZIM-NA Rura PP PN20 - 25x4,2mm 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
137	KNR-W 2-15 d.3. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA ZIM-NA Rura PP PN20 - 32x5,4mm 33	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
138	KNR-W 2-15 d.3. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA ZIM-NA Rura PN20 - 40x6,7mm 33	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
139	KNR-W 2-15 d.3. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA ZIM-NA Rura PP PN20 - 50x8,3mm 33	m m	 33,00	
				RAZEM	33,00
140	KNR-W 2-15 d.3. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA ZIM-NA Rura PP PN20 - 63x10,5mm 29	m m	 29,00	
				RAZEM	29,00
141	KNR-W 2-15 d.3. 0111-07 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA ZIM-NA Rura PP PN20 - 75x12,5mm 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA CIEPŁA Rura PP Stabi. Al. PN20 - 16x2,7mm 329	m m	 329,00	 329,00
143	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych WODA CIEPŁA Rura PP Stabi. Al. PN20 - 20x3,4mm 151	m m	 151,00	 151,00
144	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*26+52	szt. szt.	 104,00	 104,00
145	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 2	Bateria natryskowa z ręcznym natryskiem 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
146	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - złącza elastyczne wydano przy montażu baterii 2*(26+2+25)	szt. szt.	 106,00	 106,00
147	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
148	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 25	szt. szt.	 25,00	 25,00
149	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm, w wykonaniu dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
150	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
151	KNR 2-15 d.3. 0120-01 2 analogia	Szafka wodomierzowa 800x300x200 27	szt. szt.	 27,00	 27,00
152	KNR 2-15 d.3. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 75	m m	 75,00	 75,00
153	KNR 2-15 d.3. 0205-03 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 160	m m	 160,00	 160,00
154	KNR 2-15 d.3. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 278	m m	 278,00	 278,00
155	KNR-W 2-15 d.3. 0207-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 86	m m	 86,00	 86,00
156	KNR-W 2-15 d.3. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
157	KNR 2-15 d.3. 0217-02 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
158	KNR 2-15 d.3. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		25+2+26+26+26+24+2	szt.	131,00	
				RAZEM	131,00
159	KNR 2-15 d.3. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2+24+2	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
160	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
161	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
162	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163	KNR 2-15 d.3. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
164	KNR 2-15 d.3. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
165	KNR 2-15 d.3. 0114-02 2	Zawór kątowy do spłuczki zbiornikowej DN20 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
166	KNR 2-15 d.3. 0114-02 2	Zawór kątowy do zmywarki chromowany DN20 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
167	KNR 2-15 d.3. 0114-02 2	Zawór kątowy do pralki chromowany DN20 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
168	KNR 2-15 d.3. 0220-04 2	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
169	KNR-W 2-15 d.3. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
170	KNR 0-35 d.3. 0124-01 2	Kabiny prysznicowe z brodzikiem	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
171	KNR 0-35 d.3. 0124-01 2	Kabiny natryskowe, w wykonaniu dla niepełnosprawnych wraz z brodzikiem (bez ścianek)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
172	KNR-W 2-15 d.3. 0218-01 2	Wpusty podłogowe z syfonem DN110 PCV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
173	KNR 0-35 d.3. 0118-01 2 analogia	Przepływowy elektryczny podgrzewacz wody 1,5kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	KNR-W 2-15 d.3. 0123-02 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		27	kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
175	KNR 2-15 d.3. 0118-01 2	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 DN20	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
176	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór antyskażeniowy DN20	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
177	KNR-W 2-15 d.3. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm Zawór odcinający kulowy DN20	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
178	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		151+329+29+33+33+33+80+107+350	m	1145,00	
				RAZEM	1145,00
179	KNR-W 2-15 d.3. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
180	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1145+13	m	1158,00	
				RAZEM	1158,00
181	KNR 0-34 d.3. 0107-03 2	Otuliny podtynkowe PE gr. 9 mm, na rurę fi 16 mm	m		
		350+329	m	679,00	
				RAZEM	679,00
182	KNR 0-34 d.3. 0107-03 2	Otuliny podtynkowe PE gr. 9 mm, na rurę fi 20 mm	m		
		107+151	m	258,00	
				RAZEM	258,00
183	KNR 0-34 d.3. 0107-06 2	Otuliny podtynkowe PE gr. 13 mm, na rurę fi 25 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
184	KNR 0-34 d.3. 0107-06 2	Otuliny podtynkowe PE gr. 13 mm, na rurę fi 32 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
185	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2	Otuliny PE gr. 20 mm, na rurę fi 40 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
186	KNR 0-34 d.3. 0101-16 2	Otuliny PE gr. 25 mm, na rurę fi 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
187	KNR 0-34 d.3. 0101-20 2	Otuliny PE gr. 30 mm, na rurę fi 63 mm	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
188	KNR 0-34 d.3. 0101-13 2	Otuliny PE gr. 20 mm, na rurę fi 80 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
189	KNR 0-34 d.3. 0101-13 2	Otuliny PE gr. 20 mm, na rurę fi 120 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
3.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
190	KNR 4-01 d.3. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
191	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
192	KNR 4-01 d.3. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
193	KNR 4-01 d.3. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		470*0,1	m	47,00	
				RAZEM	47,00
194	KNR 4-01 d.3. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		470	m	470,00	
				RAZEM	470,00
195	d.3. kalk. własna 3	Materiał na tuleje ochronne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNR 4-01 d.3. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
197	KNR 4-01 d.3. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
198	KNR 4-01 d.3. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
199	KNR 4-01 d.3. 0326-01 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		470	m	470,00	
				RAZEM	470,00
200	KNR 4-01 d.3. 0326-03 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KW d.3. kalk. własna 3	Montaż łazienkowych urządzeń dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej: poręcz kątowna, poręcz ścienna uchylna, poręcz prysznicowa, siedzisko prysznicowe 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
4		INSTALACJA WENTYLACJI			
4.1		N			
202	KNR 2-17 d.4. 0156-01 1	Nawiewnik okienny higrosterowany 78	szt. szt.	 78,00	
				RAZEM	78,00
203	KNR 2-17 d.4. 0156-01 1	Nawiewnik okienny ciśnieniowy 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
204	KNR 2-17 d.4. 0139-01 1	Nawiewnik ścienny higrosterowany 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
4.2		W			
205	KNR 2-17 d.4. 0138-01 2	Kratka wyciągowa higrosterowana 51	szt. szt.	 51,00	
				RAZEM	51,00
206	KNR 2-17 d.4. 0155-02 2	Tłumik akustyczny półelastyczny D160 L=1200 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
207	KNR 2-17 d.4. 0149-01 2	Podstawa tłumiąca D=160 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
208	KNR 2-17 d.4. 0208-01 2	Wentylator dachowy D=160 mm 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
209	KNR 2-17 d.4. 0155-02 2	Tłumik akustyczny półelastyczny D=125 mm L=1200 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
210	KNR 2-17 d.4. 0208-01 2	Wentylator dachowy Dn 125 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
211	KNR 2-17 d.4. 0150-01 2	Podstawa dachowa D=160 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
212	KNR 2-17 d.4. 0144-01 2	Wyrzutnia dachowa D=160 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
213	KNR 2-17 d.4. 0204-02 2	Wentylator centralny akustyczny Wydajność max 210 m3/h, Podciśnienie max 118 Pa Akustyka 33 dB(A) przy 40 m3/h; 34 dB(A) przy 160 m3/h, Zasilanie 230 V / 50 Hz Typ silnika ze sterowaniem elektronicznym, zużycie energii 12.5 W przy 40 m3/h; 22 W przy 160 m3/h Waga 6,7 kg Wymiary (szer x wys x głęb) 450 x 450 x 219 mm ilość otworów przyłączeniowych 4, Ilość kroćców przyłączeniowych 0 w zestawie Średnica kroćców ssawnych fi100 lub fi125 mm, Średnica kroćca wyrzutowego fi125 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
214	KNR 2-17 d.4. 0210-01 2	Króciec fi 125	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
215	KNR 2-17 d.4. 0140-01 2	Skrzynka rozprężna 420x420x500 /fi125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216	KNR 2-17 d.4. 0122-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,079*49+0,078*2+1,261*39+0,126*10+1,541*4+0,124+0,15+0,103*2+0,254+ 4,312*2+1,057+1,89+0,334*8	m ²	75,61	
		0,20*49+0,182*9+0,143*2+0,118*2+0,040*10+0,021*2	m ²	12,40	
				RAZEM	88,01
4.3		O			
217	KNR 2-17 d.4. 0150-02 3	Podstawa dachowa D200	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
218	KNR 2-17 d.4. 0131-02 3	Regulator przepływu 125	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
219	KNR 2-17 d.4. 0144-01 3	Wyrzutnia dachowa D200	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
220	KNR 2-17 d.4. 0136-01 3	Kłapa zwrotna D125	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
221	KNR 2-17 d.4. 0150-01 3	Podstawa dachowa D125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
222	KNR 2-17 d.4. 0144-01 3	Wyrzutnia dachowa D125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223	KNR 2-17 d.4. 0122-02 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,103*2+0,34+0,098*25+0,758*5+1,812+1,586*20+0,161*5+1,524	m ²	42,65	
		0,143+0,25*25+0,021+0,06*5+0,021*26	m ²	7,26	
				RAZEM	49,91
4.4		P			
224	KNR 2-17 d.4. 0138-01 4	Kratka wyciągowa ciśnieniowa D125, przepływ 15m ³ /h,	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
225	KNR 2-17 d.4. 0204-01 4	Wentylator ścienny D100	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
226	KNR 2-17 d.4. 0208-01 4	Wentylator dachowy D=125 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
227	KNR 2-17 d.4. 0138-01 4	Kratka wyciągowa ciśnieniowa D125	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
228	KNR 2-17 d.4. 0155-02 4	Tłumik akustyczny półelastyczny D=125 L=1200	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
229	KNR 2-17 d.4. 0138-01 4	Kratka wyciągowa ciśnieniowa D=125 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
230	KNR 2-17 d.4. 0149-05 4	Podstawa tłumiąca D125 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
231	KNR 2-17 d.4. 0150-01 4	Podstawa dachowa D125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
232	KNR 2-17 d.4. 0144-01 4	Wyrzutnia dachowa D125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
233	KNR 2-17 d.4. 0149-05 4	Podstawa tłumiąca D250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234	KNR 2-17 d.4. 0208-01 4	Wentylator dachowy D250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
235	KNR 2-17 d.4. 0155-03 4	Tłumik akustyczny półelastyczny D=250 L=1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236	KNR 2-17 d.4. 0140-01 4	Skrzynka rozprężna 420x420x500 /fi125	szt.		
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
237	KNR 2-17 d.4. 0122-02 4 analogia	Przewód elastyczny D200 L=1,4 m	m ²		
		3,14*0,2*1,4	m ²	0,88	
				RAZEM	0,88
238	KNR 2-17 d.4. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,103*15+6,136*4+5,389*7+1,52+0,079*6+0,695+0,078+0,996*3+0,582+1,082+0,778+0,527+4,784+0,039+1,014+1,965+0,46+0,156+0,182+2,735+0,034*9+0,428+0,024*2+0,376+0,548+0,139+1,275*2+1,021*2+0,065+0,755+0,621+1,275	m ²	93,02	
		0,143*13+0,118*39+0,021*15+0,20*2+0,25*3+0,06+0,04+0,053*65+0,064*5	m ²	11,79	
				RAZEM	104,81
239	KNR 2-17 d.4. 0122-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,537+0,224+1,969+0,166+0,386+4,358	m ²	9,64	
		0,43*4+0,325+0,12+0,55+0,10+0,13*2	m ²	3,08	
				RAZEM	12,72
4.5		IZOLACJA			
240	KNR 2-16 d.4. 0313-04 5	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm Mata z wełny mineralnej gr. 40 mm z folią aluminiową	m ²		
		10,12	m ²	10,12	
				RAZEM	10,12
241	KNR 2-16 d.4. 0601-03 5	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²		
		6,12	m ²	6,12	
				RAZEM	6,12
4.6		PRÓBA I URUCHOMIENIE INSTALACJI WENTYLACJI			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
d.4.	kalk. własna				
6		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00