

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową
ADRES INWESTYCJI : Wilkowice, ul. Parkowa - jedn. ewid.: 240210_2 Wilkowice, obręb: 0007 Wilkowice, dz. nr: 3301/9
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : Instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 19 czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNNR 4 404-d.1 1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach - śr. 16x2,7mm 75	m		
			m	75.00	
				RAZEM	75.00
2	KNNR 4 404-d.1 1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach - śr. 20x3,4 mm 55	m		
			m	55.00	
				RAZEM	55.00
3	KNNR 4 404-d.1 2	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach - śr. 25x4,2 mm 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNNR 4 404-d.1 3	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach - śr. 32x5,4 mm 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNNR 4 127-d.1 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4 127-d.1 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 146	m		
			m	146.00	
				RAZEM	146.00
7	KNNR 4 128-d.1 2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 146	m		
			m	146.00	
				RAZEM	146.00
8	KNR 34 101-d.1 1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm 53	m		
			m	53.00	
				RAZEM	53.00
9	KNR 34 101-d.1 6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm 77	m		
			m	77.00	
				RAZEM	77.00
10	KNR 34 101-d.1 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
11	KNNR 4 116-d.1 1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 16 mm 20	szt		
			szt	20.00	
				RAZEM	20.00
12	KNNR 4 132-d.1 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4 132-d.1 3	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 135-d.1 1	Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączka do węża 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNNR 4 132-d.1 1	Zawory zwrotny antyskażeniowy Dn 15 mm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 4 132-d.1 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 17	szt		
			szt	17.00	
				RAZEM	17.00
17	KNNR 4 137-d.1 2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 137-d.1 2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm dla NPS 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 4 137-1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn~15~mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNNR 4 137-2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn~15~mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNNR 4 137-8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn~15~mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1	KNR GEBE-RIT 215 317-1	Przepusty ogniochronne Fi 50 mm 4	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1	KNNR 4 302-6	Rurociągi stalowe Dn~50~mm - rura ochronna 0.5	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
24 d.1	KNR 401 333-2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
25 d.1	KNR 401 339-3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.1	KNR 401 323-3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.1	KNR 401 325-4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
2		Instalacja kanalizacji			
28 d.2	KNR 201 239-2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25~m ³ , grunt kategorii III, transport urobku do 1~km samochodami samowyladowczymi 5-10~t 35*0.6*0.6	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
29 d.2	KNR 215 228-4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi~160~mm 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
30 d.2	KNRW 218 511-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10~cm 35*0.6*0.1	m ³ m ³	 2.10	
				RAZEM	2.10
31 d.2	KNR 228 501-9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 35*0.6*0.25-3.14*0.16*0.16*35/4	m ³ m ³	 4.55	
				RAZEM	4.55
32 d.2	KNR 201 320-5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0~m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5~m 12.6-2.1-4.547	m ³ m ³	 5.95	
				RAZEM	5.95
33 d.2	KNR 201 236-2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 5.953	m ³ m ³	 5.95	
				RAZEM	5.95
34 d.2	KNNR 4 2017-3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 25~cm, tuleja ochronna Dz 250~mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2		Wywóz urobku na wysypisko wraz z opłatą za składowanie 2.1+4.547	m ³ m ³	 6.65	
				RAZEM	6.65
36 d.2	KNNR 4 208-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~50~mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.2	KNNR 4 208-2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~75~mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 4 208-d.2 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi~110~mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
39	KNNR 4 222-d.2 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
40	KNNR 4 213-d.2 5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 4 211-d.2 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNNR 4 211-d.2 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 4 216-d.2 2	Wpusty ściekowy Fi~100~mm z kratką nierdz.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 4 218-d.2 1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi~50~mm z kratką nierdz.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 230-d.2 1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem, z półpostumentem	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
46	KNNR 4 230-d.2 1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem, dla NPS	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR GEBE-d.2 RIT 215 101-1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR GEBE-d.2 RIT 215 104-1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR GEBE-d.2 RIT 215 104-1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla NPS	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR GEBE-d.2 RIT 215 202-1	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
51	KNR GEBE-d.2 RIT 215 105-2	Przyciski do spluczek, podtynkowych publiczny	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNNR 4 229-d.2 4	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej 1-komor.gospodarczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 229-d.2 4	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej 1-komor.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4 218-d.2 2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 401 d.2 208-2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR 401 d.2 339-6	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
57	KNR 401 d.2 326-4	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
58	KNNR 4 404- d.3 1	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach,	m		
		196	m	196.00	
				RAZEM	196.00
59	KNNR 4 404- d.3 1	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach,	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
60	KNNR 4 404- d.3 2	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach,	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
61	KNNR 4 404- d.3 3	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach,	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNNR 4 436- d.3 1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze urządze	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
63	KNNR 4 127- d.3 4	Próba szczelności instalacji co z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		196+8+38+6	m	248.00	
				RAZEM	248.00
64	KNNR 4 128- d.3 2	Płukanie instalacji co, w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 3	m	248.00	
		248		RAZEM	248.00
65	KNR 34 101- d.3 1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
66	KNR 34 101- d.3 10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
67	KNR 34 101- d.3 11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
68	KNR 34 101- d.3 19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
69	KNR GEBE- d.3 RIT 215 317- 1	Przepusty ogniochronne Fi 50 mm	kpl		
		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
70	KNNR 4 132- d.3 2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNNR 4 132- d.3 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 31 209- d.3 1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, różnicowe regulatory ciśnienia, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 31 209- d.3 8	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNRW 215 d.3 429-4	Rury przyłączone do grzejników, Fi 15 mm	kpl		
		15	kpl	15.00	
				RAZEM	15.00
75	KNRW 215 d.3 412-2	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNRW 215 d.3 412-2	Zawory grzejnikowe, powrotne, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNRW 215 d.3 412-2	Zawory grzejnikowe, blok zaworowy, Dn 15 mm	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
78	KNRW 215 d.3 412-2	Głowica termostatyczna	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
79	KNRW 215 d.3 412-7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNRW 215 d.3 411-1	Zawór regulacyjny dwudrogowy współpracujący z siłownikiem, Dn 20 mm do kurtyny	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81	d.3 wycena indywidualna	Siłownik z zasilaczem do zaworu przy kurtynie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNRW 215 d.3 431-3	Kurtyna powietrzna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.3 wycena indywidualna	Automatyka do kurtyny z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 21S/600-400	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22/600-600	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22/600-1120	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNRW 215 d.3 418-1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 11/300-400	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNRW 215 d.3 418-5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 21/300-400	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 21/600-400	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 21/600-520	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22/600-600	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900mm, długość do 1600mm -22/600-720	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900mm, długość do 1600mm - 22/600/800	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900mm, długość do 1600mm - 22/600/1000	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Wewnętrzna instalacja gazowa			
95	KNRW 215 d.4 304-3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, Dn~25mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
96	KNRW 215 d.4 312-3	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi~25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 312- d.4 3	Filtr do gazu, o połączeniach gwintowanych, Fi~25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 2 d.4 1404-4	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50mm, farba olejna (dm3)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
99	KNNR 4 307- d.4 1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 401 d.4 333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 401 d.4 323-4	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
102	d.4 wycena indywidualna	Rura stalowa ochronna Dn40	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Kotłownia gazowa			
103	KNNR 4 503- d.5 2	Kocioł gazowy wiszący, kondensacyjny,	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
104	d.5 wycena indywidualna	Uzupełnienie automatyki kotła:	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNNR 4 508- d.5 1	Zasobniki ciepła, 120dm3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 512- d.5 1	Neutralizator skroplin	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 411- d.5 1	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi~15mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
108	KNNR 4 411- d.5 2	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi~20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 4 411- d.5 3	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi~25mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
110	KNNR 4 411-d.5 3	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~10~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 411-d.5 3	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi~25~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 411-d.5 1	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi~15mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNNR 4 130-d.5 3	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn~25~mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNNR 4 412-d.5 6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi~15~mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNNR 4 130-d.5 3	Zawór napełniania instalacji składający się z	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 130-d.5 1	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn~15~mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNNR 4 411-d.5 1	Zawór antyskażeniowy PN10, DN15 typ BA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNNR 4 140-d.5 1	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn~15~mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 4 531-d.5 3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-100stC	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNNR 4 531-d.5 4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-0,6 bar	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
121	KNNR 4 524-d.5 1	Zawory bezpieczeństwa,membranowe, 0,3~MPa, Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 524-d.5 2	Zawory bezpieczeństwa,membranowe, 0,6~MPa, Dn~32~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 524-d.5 2	Zawory bezpieczeństwa,membranowe, 0,6~MPa, Dn~32~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 511-d.5 3	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0~MPa, do 110~dm3-12 litrów	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR 31 209-d.5 1	Zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem 230V	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 31 209-d.5 2	Zawór równoważący gwintowany - montaż przy kotle, Dn 25~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 31 209-d.5 1	Zawór równoważący gwintowany - montaż na	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 31 209-d.5 1	Zawór równoważący gwintowany - montaż na	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNR 707 d.5 102-1	Pompa obiegowa c.o. ? pompa pojedyncza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 707 d.5 102-1	Pompa cyrkulacyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
131	d.5	Połączenia elastyczne pompy z instalacją	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
132	KNNR 4 515- d.5 2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn~20~mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
133	KNNR 4 515- d.5 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn~25~mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
134	KNNR 4 404- d.5 1	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach,	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
135	KNNR 4 404- d.5 1	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach,	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
136	KNR 216 d.5 306-1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 20~mm, rurociąg Fi~21-38~mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
137	KNR 216 d.5 306-1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30~mm, rurociąg Fi~21-38~mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
138	d.5 wycena indywidualna	Kompletny system powietrzno - spalinyowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	d.5 wycena indywidualna	Kanał zetowy nawiewny 200x100 mm:	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	d.5 wycena indywidualna	Kanał wywiewny ?160mm:	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	d.5 wycena indywidualna	Gaśnica proszkowa 6 kg	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
142	d.5 wycena indywidualna	Oznakowanie rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	d.5 wycena indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.w.u. 22 kW	kotłown		
		1	kotłown	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR 401 d.5 333-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
145	KNR 401 d.5 323-3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły- wejście do komina wentylacyjnego	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Wentylacja mechaniczna			
7		Nawiew N1			
146	KNRW 217 d.7 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 100 mm, ocynkowane 7.15	m ² m ²	 7.15	
				RAZEM	7.15
147	KNRW 217 d.7 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 125 mm, ocynkowane 3.1	m ² m ²	 3.10	
				RAZEM	3.10
148	KNRW 217 d.7 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 160 mm, ocynkowane 6.69	m ² m ²	 6.69	
				RAZEM	6.69
149	KNRW 217 d.7 114-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 200 mm, ocynkowane 0.9	m ² m ²	 0.90	
				RAZEM	0.90
150	KNRW 217 d.7 155-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNRW 217 d.7 131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
152	KNRW 217 d.7 136-1	Zawór wentylacyjny Fi 100 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
153	KNRW 216 d.7 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm, 7.89	m ² m ²	 7.89	
				RAZEM	7.89
154	KNRW 216 d.7 305-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80 mm, 9.95	m ² m ²	 9.95	
				RAZEM	9.95
155	KNR 401 d.7 208-2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
8		Nc1			
156	KNRW 217 d.8 146-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNRW 217 d.8 101-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane 0.89	m ² m ²	 0.89	
				RAZEM	0.89
158	KNRW 217 d.8 114-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 200 mm, ocynkowane 0.1	m ² m ²	 0.10	
				RAZEM	0.10
159	KNRW 217 d.8 155-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
9		Wywiew W1			
160	KNRW 217 d.9 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 100 mm, ocynkowane 7.09	m ² m ²	 7.09	
				RAZEM	7.09
161	KNRW 217 d.9 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 125 mm, ocynkowane 5.78	m ² m ²	 5.78	
				RAZEM	5.78
162	KNRW 217 d.9 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 160 mm, ocynkowane 0.85	m ² m ²	 0.85	
				RAZEM	0.85
163	KNRW 217 d.9 114-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 200 mm, ocynkowane 0.95	m ² m ²	 0.95	
				RAZEM	0.95

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.9	KNRW 217 155-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.9	KNRW 217 131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
166 d.9	KNRW 217 136-1	Zawór wentylacyjny Fi 100	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
167 d.9	KNRW 217 136-1	Zawór wentylacyjny Fi 125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
168 d.9	KNRW 216 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm,	m ²		
		6.61	m ²	6.61	
				RAZEM	6.61
169 d.9	KNRW 216 305-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80 mm,	m ²		
		8.06	m ²	8.06	
				RAZEM	8.06
170 d.9	KNR 401 208-2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
171 d.9	KNRW 217 133-1	Kłapa p.poż D=100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Wywiew WG			
172 d.10	KNRW 217 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 160 mm, ocynkowane	m ²		
		9.69	m ²	9.69	
				RAZEM	9.69
173 d.10	KNRW 217 101-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane	m ²		
		4.2	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
174 d.10	KNRW 217 152-2	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
175 d.10	KNRW 217 133-2	Kłapa p.poż D=160	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
176 d.10	KNRW 217 136-1	Zawór p.poż D=160	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
177 d.10	KNRW 217 137-1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
178 d.10	KNRW 217 136-2	Zawór wentylacyjny D=160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.10	KNRW 216 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm,	m ²		
		3.04	m ²	3.04	
				RAZEM	3.04
180 d.10	KNR 401 333-4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
11		Wywiew WS1			
181 d.11	KNRW 217 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 100 mm, ocynkowane	m ²		
		5.59	m ²	5.59	
				RAZEM	5.59
182 d.11	KNRW 217 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 125 mm, ocynkowane	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.75	m ²	2.75	
				RAZEM	2.75
183 d.11	KNRW 217 201-1	Wentylatory kanałowy D=160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.11	KNRW 217 133-1	Kłapa p.poż D=100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.11	KNRW 217 131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ~B, do przewodów o średni- cach do 100~mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
186 d.11	KNRW 217 136-1	Zawór wentylacyjny Fi 100	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
187 d.11	KNRW 217 136-1	Zawór p.poż D=100	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
188 d.11	KNRW 216 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40~mm, 3.32	m ²		
			m ²	3.32	
				RAZEM	3.32
189 d.11	KNR 401 208-2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05~m2, beton żwirowy, grubość do 20~cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
190 d.11	KNR 401 333-3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
12		Wywiew Wy1			
191 d.12	KNRW 217 145-1	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200~mm, typ D	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.12	KNRW 217 149-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ~B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.12	KNRW 217 114-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 200~mm, ocynkowane	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
13		Wywiew WyS1			
194 d.13	KNRW 217 145-1	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200~mm, typ D	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.13	KNRW 217 149-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ~B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.13	KNRW 217 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 160~mm, ocynkowane	m ²		
		0.87	m ²	0.87	
				RAZEM	0.87
197 d.13	KNRW 216 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40~mm, 0.82	m ²		
			m ²	0.82	
				RAZEM	0.82
14		Urządzenia			
198 d.14	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.14	wycena indywidualna	System klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna wraz z instalacją freonową, skroplinami i okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00