

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Posterunku Policji wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową  
ADRES INWESTYCJI : Kroczyce, ul. Batalionów Chłopskich 23 - jedn. ewid.: 241604\_2 Wilkowice, obręb: 0008 Kroczyce Okupne, dz. nr: 2026/5,2026/27  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : 16 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16 listopad 2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNNR 4 404-d.1 1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach - PE-X/Al/PE śr. 16x2,2mm	m		
		69	m	69.00	
				RAZEM	69.00
2	KNNR 4 404-d.1 1	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach - PE-X/Al/PE śr. 20x2,8mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
3	KNNR 4 404-d.1 2	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach - PE-X/Al/PE śr. 25x3,5mm	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
4	KNNR 4 404-d.1 3	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach - PE-X/Al/PE śr. 32x4,4mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
5	KNNR 4 0404-04 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- PE-X/Al/PE śr. 40x5,5mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNNR 4 127-d.1 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
7	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	m		
		146	m	146.00	
				RAZEM	146.00
8	KNNR 4 128-d.1 2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 3	m	146.00	
		146		RAZEM	146.00
9	KNR 34 101-d.1 1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNR 34 101-d.1 2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-45 mm	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
11	KNR 0-35 d.1 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
12	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR 0-35 d.1 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
14	KNNR 4 116-d.1 1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_ zew. 16 mm	szt		
		20	szt	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNNR 4 132-d.1 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4 0132-02 d.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNNR 4 132-d.1 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - ZAWÓR CIEWIERCÓBORTOWY	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 4 132-d.1 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY HA	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 132-d.1 1	Zaworycyrkulacyjny z funkcją dezynfekcji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 0-31 d.1 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm - filtr wodny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-02 d.1 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - rura ochronna PE 100 SDR11 L=1,0m	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.00
		1	msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 135-d.1 1	Zawór czepalny Dn~15~mm ze złączka do węża	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 132-d.1 1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn~15~mm	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
24	KNNR 4 137-d.1 2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn~15~mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNNR 4 137-d.1 2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn~15~mm dla NPS	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 137-d.1 1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 137-d.1 2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 137-d.1 8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR GEBE-d.1 RIT 215 317-1	Przepusty ogniochronne Fi 50 mm	kpl		
		4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 401 d.1 333-2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNR 401 d.1 339-3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
32	KNR 401 d.1 323-3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR 401 d.1 325-4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
34	KNR 201 d.2 239-2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25~m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1~km samochodami samowyladowczymi 5-10~t	m <sup>3</sup>		
		35*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	12.60	
				RAZEM	12.60
35	KNR 215 d.2 228-4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi~160~mm	m		
		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15 d.2 0217-03 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową - kolano 30 stopni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-15 d.2 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową - rewizja na pionach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-15 d.2 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową rewizja na pionach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNRW 218 d.2 511-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m³		
		35*0.6*0.1	m³	2.10	
				RAZEM	2.10
40	KNR 228 d.2 501-9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m³		
		35*0.6*0.25-3.14*0.16*0.16*35/4	m³	4.55	
				RAZEM	4.55
41	KNR 201 d.2 320-5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m³		
		12.6-2.1-4.547	m³	5.95	
				RAZEM	5.95
42	KNR 201 d.2 236-2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m³		
		5.953	m³	5.95	
				RAZEM	5.95
43	KNNR 4 d.2 2017-3	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 25 cm, tuleja ochronna Dz 250 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	d.2	Wywóz urobku na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m³		
		2.1+4.547	m³	6.65	
				RAZEM	6.65
45	KNNR 4 208- d.2 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNNR 4 208- d.2 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
47	KNNR 4 208- d.2 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
48	KNR 4-02 d.2 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - rura ochronna 250 PVC L=1,0m	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.00
		2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 4-02 d.2 0210-04 analogia	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - rura ochronna 200 PVC L=1,0m	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.00
		3	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNNR 4 222- d.2 2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
51	KNNR 4 213- d.2 5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	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
54	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
55	KNNR 4 216- d.2 2	Wpusty ściekowy Fi~100~mm z kratką nierdz.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
56	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
57	KNNR 4 230- d.2 1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem, z półpostumentem	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNNR 4 230- d.2 1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem, dla NPS	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - podtynkowa ze stelażem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 4 d.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" - podtynkowa ze stelażemNS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR GEBE- d.2 RIT 215 101- 1	Elementy montażowe na ścianie, do miski ustępowej	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR GEBE- d.2 RIT 215 104- 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR GEBE- d.2 RIT 215 104- 1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla NPS	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR GEBE- d.2 RIT 215 202- 1	Armatura splukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
65	KNR GEBE- d.2 RIT 215 105- 2	Przyciski do spluczek, podtynkowych publiczny	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 4 229- d.2 4	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej 1-komor.gospodarczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 229- d.2 4	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej 1-komor.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 218- d.2 2	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 401 d.2 208-2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05~m2, beton żwirowy, grubość do 20~cm	szt		
		6	szt	6.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
70	KNR 401 d.2 339-6	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
71	KNR 401 d.2 326-4	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
72	KNNR 4 404- d.3 1	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, 196	m m	196.00	
				RAZEM	196.00
73	KNNR 4 404- d.3 1	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
74	KNNR 4 404- d.3 2	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
75	KNNR 4 404- d.3 3	Rurociąg z rur wielowarstwowych o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KNNR 4 436- d.3 1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 1	urządze urządze	1.00	
				RAZEM	1.00
77	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 196+8+38+6	m m	248.00	
				RAZEM	248.00
78	KNNR 4 128- d.3 2	Płukanie instalacji co, w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 248	m m	248.00	
				RAZEM	248.00
79	KNR 34 101- d.3 1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
80	KNR 34 101- d.3 10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm 64	m m	64.00	
				RAZEM	64.00
81	KNR 34 101- d.3 11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
82	KNR 34 101- d.3 19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
83	KNR GEBE- d.3 RIT 215 317- 1	Przepusty ogniochronne Fi 50 mm 9	kpl kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
84	KNNR 4 132- d.3 2	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNNR 4 132- d.3 1	Zawory przełotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 31 209- d.3 1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, różnicowe regulatory ciśnienia, Dn 15 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 31 209- d.3 8	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 20 mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNRW 215 d.3 429-4	Rury przyłączone do grzejników, Fi 15 mm	kpl		
		15	kpl	15.00	
				RAZEM	15.00
89	KNRW 215 d.3 412-2	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
90	KNRW 215 d.3 412-2	Zawory grzejnikowe, powrotne, Dn~15~mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNRW 215 d.3 412-2	Zawory grzejnikowe, blok zaworowy, Dn~15~mm	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
92	KNRW 215 d.3 412-2	Głowica termostatyczna	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
93	KNRW 215 d.3 412-7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi~15~mm	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
94	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
95	d.3 wycena indywidualna	Siłownik z zasilaczem do zaworu przy kurtynie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNRW 215 d.3 431-3	Kurtyna powietrzna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
97	d.3 wycena indywidualna	Automatyka do kurtyny z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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
104	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
105	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 22/600-600	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
106	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm -22/600-720	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22/600/800	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNRW 215 d.3 418-7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22/600/1000	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>4</b>		<b>Kotłownia olejowy</b>			
109	KNNR 4 503- d.4 2	Kocioł olejowy 22 kW	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
110	d.4 wycena indywidualna	Uzupełnienie automatyki kotła:	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 508- d.4 1	Zasobniki ciepła, 120 dm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 512- d.4 1	Neutralizator skroplin	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 411- d.4 1	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
114	KNNR 4 411- d.4 2	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNNR 4 411- d.4 3	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
116	KNNR 4 411- d.4 3	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 10 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNNR 4 411- d.4 3	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 411- d.4 1	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNNR 4 130- d.4 3	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNNR 4 412- d.4 6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNNR 4 130- d.4 3	Zawór napełniania instalacji składający się z	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 4 130- d.4 1	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNNR 4 411- d.4 1	Zawór antyskażeniowy PN10, DN15 typ BA	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
124	KNNR 4 140- d.4 1	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 15 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 4 531-d.4 3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-100stC	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNNR 4 531-d.4 4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-0,6 bar	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
127	KNNR 4 524-d.4 1	Zawory bezpieczeństwa,membranowe, 0,3MPa, Dn~15mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNNR 4 524-d.4 2	Zawory bezpieczeństwa,membranowe, 0,6MPa, Dn~32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 4 524-d.4 2	Zawory bezpieczeństwa,membranowe, 0,6MPa, Dn~32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNNR 4 511-d.4 3	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 1,0MPa, do 110dm3-12 litrów	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 31 209-d.4 1	Zawór regulacyjny 3-drogowy z siłownikiem 230V	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR 31 209-d.4 2	Zawór równoważący gwintowany - montaż przy kotle, Dn 25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 31 209-d.4 1	Zawór równoważący gwintowany - montaż na	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 31 209-d.4 1	Zawór równoważący gwintowany - montaż na	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR 707 d.4 102-1	Pompa obiegowa c.o. ? pompa pojedyncza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR 707 d.4 102-1	Pompa cyrkulacyjna	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
137	d.4	Połączenia elastyczne pompy z instalacją	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
138	KNNR 4 515-d.4 2	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn~20mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
139	KNNR 4 515-d.4 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn~25mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
140	KNNR 4 404-d.4 1	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach,	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNNR 4 404-d.4 1	Rurociąg o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach,	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
142	KNR 216 d.4 306-1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 20mm, rurociąg Fi~21-38mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
143	KNR 216 d.4 306-1	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30mm, rurociąg Fi~21-38mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	d.4 wycena indywidualna	Kompletny system powietrzno - spalinowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	d.4 wycena indywidualna	Kanał zetowy nawiewny 200x100 mm:	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	d.4 wycena indywidualna	Kanał wywiewny ?160mm:	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	d.4 wycena indywidualna	Gaśnica proszkowa 6 kg	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
148	d.4 wycena indywidualna	Oznakowanie rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	d.4 wycena indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.w.u. 22 kW	kotłown		
		1	kotłown	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR 401 d.4 333-9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
151	KNR 401 d.4 323-3	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły- wejście do komina wentylacyjnego	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>5</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
<b>6</b>		<b>Nawiew N1</b>			
152	KNRW 217 d.6 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 100°mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		7.15	m <sup>2</sup>	7.15	
				RAZEM	7.15
153	KNRW 217 d.6 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 125°mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		3.1	m <sup>2</sup>	3.10	
				RAZEM	3.10
154	KNRW 217 d.6 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 160°mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		6.69	m <sup>2</sup>	6.69	
				RAZEM	6.69
155	KNRW 217 d.6 114-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 200°mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
156	KNRW 217 d.6 155-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200°mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNRW 217 d.6 131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100°mm	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
158	KNRW 217 d.6 136-1	Zawór wentylacyjny Fi 100	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
159	KNRW 216 d.6 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40°mm,	m <sup>2</sup>		
		7.89	m <sup>2</sup>	7.89	
				RAZEM	7.89
160	KNRW 216 d.6 305-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80°mm,	m <sup>2</sup>		
		9.95	m <sup>2</sup>	9.95	
				RAZEM	9.95

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 401 d.6 208-2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>7</b>		<b>Nc1</b>			
162	KNRW 217 d.7 146-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300mm, czerpnie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNRW 217 d.7 101-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		0.89	m <sup>2</sup>	0.89	
				RAZEM	0.89
164	KNRW 217 d.7 114-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		0.1	m <sup>2</sup>	0.10	
				RAZEM	0.10
165	KNRW 217 d.7 155-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>8</b>		<b>Wywiew W1</b>			
166	KNRW 217 d.8 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 100mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		7.09	m <sup>2</sup>	7.09	
				RAZEM	7.09
167	KNRW 217 d.8 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 125mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		5.78	m <sup>2</sup>	5.78	
				RAZEM	5.78
168	KNRW 217 d.8 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 160mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		0.85	m <sup>2</sup>	0.85	
				RAZEM	0.85
169	KNRW 217 d.8 114-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		0.95	m <sup>2</sup>	0.95	
				RAZEM	0.95
170	KNRW 217 d.8 155-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNRW 217 d.8 131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
172	KNRW 217 d.8 136-1	Zawór wentylacyjny Fi 100	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
173	KNRW 217 d.8 136-1	Zawór wentylacyjny Fi 125	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNRW 216 d.8 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40mm,	m <sup>2</sup>		
		6.61	m <sup>2</sup>	6.61	
				RAZEM	6.61
175	KNRW 216 d.8 305-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 80mm,	m <sup>2</sup>		
		8.06	m <sup>2</sup>	8.06	
				RAZEM	8.06
176	KNR 401 d.8 208-2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20cm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
177	KNRW 217 d.8 133-1	Kłapa p.poz D=100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>9</b>		<b>Wywiew WG</b>			
178	KNRW 217 d.9 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 160mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		9.69	m <sup>2</sup>	9.69	
				RAZEM	9.69

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNRW 217 d.9 101-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		4.2	m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
180	KNRW 217 d.9 152-2	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
181	KNRW 217 d.9 133-2	Kłapa p.poż D=160	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNRW 217 d.9 136-1	Zawór p.poż D=160	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
183	KNRW 217 d.9 137-1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
184	KNRW 217 d.9 136-2	Zawór wentylacyjny D=160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNRW 216 d.9 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm,	m <sup>2</sup>		
		3.04	m <sup>2</sup>	3.04	
				RAZEM	3.04
186	KNR 401 d.9 333-4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>10</b>		<b>Wywiew WS1</b>			
187	KNRW 217 d.10 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 100 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		5.59	m <sup>2</sup>	5.59	
				RAZEM	5.59
188	KNRW 217 d.10 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 125 mm, ocynkowane	m <sup>2</sup>		
		2.75	m <sup>2</sup>	2.75	
				RAZEM	2.75
189	KNRW 217 d.10 201-1	Wentylatory kanałowy D=160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
190	KNRW 217 d.10 133-1	Kłapa p.poż D=100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNRW 217 d.10 131-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
192	KNRW 217 d.10 136-1	Zawór wentylacyjny Fi 100	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
193	KNRW 217 d.10 136-1	Zawór p.poż D=100	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
194	KNRW 216 d.10 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm,	m <sup>2</sup>		
		3.32	m <sup>2</sup>	3.32	
				RAZEM	3.32
195	KNR 401 d.10 208-2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
196	KNR 401 d.10 333-3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>11</b>		<b>Wywiew Wy1</b>			
197	KNRW 217 d.11 145-1	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
198 d.11	KNRW 217 149-2	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
199 d.11	KNRW 217 114-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 200 mm, ocynkowane 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>12</b>		<b>Wywiew WyS1</b>			
200 d.12	KNRW 217 145-1	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200 mm, typ D 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
201 d.12	KNRW 217 149-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
202 d.12	KNRW 217 114-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55% , Fi do 160 mm, ocynkowane 0.87	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.87	
				RAZEM	0.87
203 d.12	KNRW 216 303-7	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 40 mm, 0.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.82	
				RAZEM	0.82
<b>13</b>		<b>Urządzenia</b>			
204 d.13	wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna z automatyką 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.13	wycena indywidualna	System klimatyzacji: Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna wraz z instalacją freonową, skroplinami i okablowaniem 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00