

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Strzelce Opolskie - budynek A i B - instalacje wewnętrzne</b>						
1			<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>			
1 d.1	KNNR 4 0130-06 analogia		Kształtki przejściowe PE/stal fi 63/50 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2 d.1	KNNR 4 0122-06		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 4 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe JS 4 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 4 0130-03		Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.1	KNNR 4 0130-04 analogia		Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 4 0130-02 analogia		Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1	KNNR 4 0122-06		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1	KNNR 4 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR 4 0130-02		Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10 d.1	KNNR 4 0130-03 analogia		Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
11 d.1	KNNR 4 0130-02 analogia		Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12 d.1	KNNR 4 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm na ścianach	m		
			4,00	m	4,00	
					RAZEM	4,00
13 d.1	KNNR 4 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 26 mm na ścianach	m		
			72,00	m	72,00	
					RAZEM	72,00
14 d.1	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 21 mm na ścianach	m		
			36,00	m	36,00	
					RAZEM	36,00
15 d.1	KNNR 4 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 17 mm na ścianach	m		
			121,00	m	121,00	
					RAZEM	121,00
16 d.1	KNNR 4 0132-01		Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr. 15 mm	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
17 d.1	KNNR 4 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 12,00	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
19	KNNR 4 d.1 0137-03		Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla niepełnosprawnych 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.1 0135-01		Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.1 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym 32,00	szt. szt.	 32,00	
					RAZEM	32,00
22	KNNR 4 d.1 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,00	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.1 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych 233,00	m m	 233,00	
					RAZEM	233,00
24	KNNR 4 d.1 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 233,00	m m	 233,00	
					RAZEM	233,00
25	KNR 0-34 d.1 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 17-21 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 9 mm 68,00	m m	 68,00	
					RAZEM	68,00
26	KNR 0-34 d.1 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 26-40 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 9 mm 36,00	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
27	KNR 0-34 d.1 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 17-21 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 20 mm 89,00	m m	 89,00	
					RAZEM	89,00
28	KNR 0-34 d.1 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 26-40 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 20 mm 40,00	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
29	KNR 4-01 d.1 0336-05		Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych 25,00	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
30	KNR 4-01 d.1 0339-05		Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych 11,00	m m	 11,00	
					RAZEM	11,00
31	KNR 4-01 d.1 0326-04		Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach 36,00	m m	 36,00	
					RAZEM	36,00
32	KNR AT-17 d.1 0103-02		Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach 22*15,0+9*25,0	cm cm	 555,00	
					RAZEM	555,00
33	KNR AT-17 d.1 0102-01		Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie 6*30,0	cm cm	 180,00	
					RAZEM	180,00
34	d.1 wycena indywidualna		Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym 37,00	szt szt	 37,00	
					RAZEM	37,00
35	d.1 wycena indywidualna		Przejścia zabezpieczone masą ognioodporną 3,00	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
2			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-19 0216-04		Przejście szczelne przez ścianę zewnętrzną budynku dla rury o śr. 160 mm w tuleji z rur stalowych o śr. 200 mm	przej.		
			1,00	przej.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	KNR-W 4-01 0102-02		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>		
			0,7*0,5*31,0	m <sup>3</sup>	10,85	
					RAZEM	10,85
38	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
			10,85	m <sup>3</sup>	10,85	
					RAZEM	10,85
39	d.2 wycena indywidualna		Koszt składowania ziemi i gruzu na wysypisku	t		
			10,85*1,8	t	19,53	
					RAZEM	19,53
40	KNNR 11 d.2 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych dla rur PCV montowanych w gotowym wykopie	m <sup>3</sup>		
			10,85	m <sup>3</sup>	10,85	
					RAZEM	10,85
41	KNNR 4 d.2 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			31,00	m	31,00	
					RAZEM	31,00
42	KNNR 4 d.2 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			17,00	m	17,00	
					RAZEM	17,00
43	KNNR 4 d.2 0208-02		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			15,00	m	15,00	
					RAZEM	15,00
44	KNNR 4 d.2 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			21,0+64,0	m	85,00	
					RAZEM	85,00
45	KNNR 4 d.2 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			21,00	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
46	KNNR 4 d.2 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
47	KNNR 4 d.2 0222-02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
48	KNNR 4 d.2 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
49	KNNR 4 d.2 0218-01		Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
50	KNNR 4 d.2 0229-02		Zlewy gospodarcze	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
51	KNNR 4 d.2 0229-04		Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52	KNNR 4 d.2 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
53	KNNR 4 d.2 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
			12,00	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
54	KNNR 4 d.2 0230-05		Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,00	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
55	KNNR 4 d.2 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych; komplet poręczy	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
56	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05		Elementy montażowe /stelaż/ do miski ustępowej	kpl.		
			8,00	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
57	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wi- sząca	kpl.		
			8,00	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
58	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05		Elementy montażowe /stelaż/ do miski ustępowej dla niepełnospraw- nych	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
59	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wi- sząca dla niepełnosprawnych; komplet poręczy	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
60	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01		Armatura spłukująca miski ustępowe	kpl.		
			10,00	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
61	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-02		Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
62	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
63	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0203-01		Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
64	KNR 4-01 d.2 0339-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach - podejścia do urzą- dzeń	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
65	KNR 4-01 d.2 0326-03		Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
66	KNR AT-17 d.2 0102-03		Wiercenie otworów techniką diamentową w stropach	cm		
			8*30,0	cm	240,00	
					RAZEM	240,00
67	d.2 wycena in- dywidualna		Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez prze- grody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plas- tycznym	szt		
			8,00	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
3			<b>Instalacja grzewcza</b>			
3.1			<b>Technologia kotłowni z inst.gazową</b>			
68	KNR-W 2- d.3. 19 0216-05 1		Przejście gazoszczelne przez ścianę zewnętrzną budynku /z szafki na główny zawór gazowy/	przej.		
			2,00	przej.	2,00	
					RAZEM	2,00
69	KNR-W 2- d.3. 19 0215-01 1 analogia		Szafka na zawór odcinający gazowy zawieszona na ścianie budynku / gazomierz-dostawa i montaż Gazowniów/	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3. 1	KNNR 4 0304-03		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			60,00	m	60,00	
					RAZEM	60,00
71 d.3. 1	KNNR 4 0313-03		Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
72 d.3. 1	KNNR 4 0313-03		Filtr do gazu o śr. 25 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
73 d.3. 1	KNNR 4 0307-01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			2,00	lokal.	2,00	
					RAZEM	2,00
74 d.3. 1	KNNR 2 1404-04		Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
			60,00	m	60,00	
					RAZEM	60,00
75 d.3. 1	KNNR 4 0503-01		Kocioł grzewczy gazowy jednofunkcyjny o mocy 40 kW z kominem koncentrycznym i osprzętem	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
76 d.3. 1	KNNR 4 0508-01		Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 z izolacją cieplną	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
77 d.3. 1	KNNR 4 0143-04		Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 500 dm3 z węzownicą, docieplony, wyposażony w grzałkę elektryczną o mocy 6 kW	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
78 d.3. 1	KNR 7-07 0101-01		Pompy obiegowe : wys. podnoszenia 10,0 m przy strumieniu objętościowym 4,0 m3/h	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.3. 1	KNR 7-07 0101-01		Pompy obiegowe : wys. podnoszenia 8,5 m przy strumieniu objętościowym 3,0 m3/h	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.3. 1	KNR 7-07 0101-01		Pompy obiegowe : wys. podnoszenia 8,0 m przy strumieniu objętościowym 4,0 m3/h	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
81 d.3. 1	KNR 7-07 0101-01		Pompy obiegowe : wys. podnoszenia 9,0 m przy strumieniu objętościowym 2,8 m3/h	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.3. 1	KNNR 4 0511-01		Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12 dm3, np. Reflex DD 12	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
83 d.3. 1	KNNR 4 0511-04		Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 150 dm3, np. Reflex N150	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
84 d.3. 1	KNNR 4 0511-04		Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 150 dm3, np. Reflex N250	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3. 1	KNNR 4 0526-02		Zabezpieczenie stanu wody np. SYR 933	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
86 d.3. 1	KNNR 4 0520-04		Filtroodmulnik o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
87 d.3. 1	KNNR 4 0520-04		Przepustnica odcinająca ze sprężyną o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.3. 1	KNNR 7-08 0205-03		Układ regulacji różnicy ciśnień - regulator z kapilarą o śr. 32 mm	ukł.		
			2,00	ukł.	2,00	
					RAZEM	2,00
89 d.3. 1	KNNR 7-08 0205-03		Układ regulacji różnicy ciśnień - regulator z kapilarą o śr. 20 mm	ukł.		
			8,00	ukł.	8,00	
					RAZEM	8,00
90 d.3. 1	KNNR 7-08 0301-01		Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. 32 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
91 d.3. 1	KNNR 7-08 0301-01		Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. 20 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.3. 1	KNNR 4 0411-02		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
93 d.3. 1	KNNR 4 0411-04		Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
94 d.3. 1	wycena indywidualna		Orurowanie urządzeń i armatury w kotłowni	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
95 d.3. 1	KNNR 4 0411-01		Zawory odcinające niklowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16,00	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
96 d.3. 1	KNNR 4 0411-02		Zawory odcinające niklowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
97 d.3. 1	KNNR 4 0411-03		Zawory odcinające niklowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
98 d.3. 1	KNNR 4 0411-04		Zawory odcinające niklowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
99 d.3. 1	wycena indywidualna		Dostawa i montaż zmiękczacza wody np. Aquaset 500 Epuro	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3. 1	KNNR 4 0529-02		Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi wraz z próbą hydrauliczną	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2			<b>Instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
101 d.3. 2	KNNR 0-31 0301-01		Montaż ogrzewania podłogowego - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE-X o śr. 16 mm	m <sup>2</sup>		
			1100,00	m <sup>2</sup>	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
102 d.3. 2	KNNR 0-31 0308-01		Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
			1100,00	m <sup>2</sup>	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
103 d.3. 2	KNNR 0-31 0308-05		Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
			1100,00	m <sup>2</sup>	1 100,00	
					RAZEM	1 100,00
104 d.3. 2	KNNR 4 0404-02		Rurociągi w instalacjach c.o. - rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 25 mm	m		
			164,00	m	164,00	
					RAZEM	164,00
105 d.3. 2	KNNR 4 0404-03		Rurociągi w instalacjach c.o. - rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX o śr. 32 mm	m		
			168,00	m	168,00	
					RAZEM	168,00
106 d.3. 2	KNNR-W 4- 01 0332-08		Wykucie wnęk na szafki rozdzielaczowe w ścianach murowanych	m <sup>2</sup>		
			5*0,3*1,0	m <sup>2</sup>	1,50	
					RAZEM	1,50
107 d.3. 2	KNNR 4 0410-02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
108 d.3. 2	KNNR 4 0425-03		Grzejniki stalowe łazienkowe z odpowietrznikiem automatycznym SAC 18-07	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
109 d.3. 2	KNNR 4 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe z odpowietrznikiem automatycznym SAC 11-07	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
110 d.3. 2	KNNR 4 0412-01		Zawór termostatyczny z głowicą	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
111 d.3. 2	KNNR 4 0427-01		Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników łazienkowych /zawór powrotny/	kpl.		
			7,00	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
112 d.3. 2	KNNR 4 0412-06		Odpowietrznik z zaworem odcinającym	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
113 d.3. 2	KNNR 4 0531-01		Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			16,00	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
114 d.3. 2	KNNR 4 0531-02		Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			16,00	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2- d.3. 15 0406-03 2		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1,00	próba	1,00	
					RAZEM	1,00
116	KNR-W 2- d.3. 15 0406-05 2		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			1442,00	m	1 442,00	
					RAZEM	1 442,00
117	KNNR 4 d.3. 0436-01 2		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			7,00	urz.	7,00	
					RAZEM	7,00
118	KNZ-15 28- d.3. 03 2		Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 25-32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			332,00	m	332,00	
					RAZEM	332,00
119	KNR AT-17 d.3. 0103-01 2		Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach	cm		
			40*20,0	cm	800,00	
					RAZEM	800,00
120	d.3. wycena indywidualna 2		Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
			40,00	szt	40,00	
					RAZEM	40,00
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
121	KNR-W 2- d.4 17 0322-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Rekuperator budynku gastronomicznego nawiew/wywiew 900-1100 m3/h z pełną automatyką - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
122	KNR-W 2- d.4 17 0322-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Rekuperator obiektu biurowego nawiew/wywiew 1200-1500 m3/h z pełną automatyką - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
123	KNR-W 2- d.4 17 0205-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Wentylatory kanałowe wywiewne śr. kanału 100 mm o przepływie 100 m3/h, prędkości obrotowej 2500 obr/min - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
124	KNR-W 2- d.4 17 0205-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Wentylatory wyciągowe z algorytmem sterowania, 230 V, 0,08 kW - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
125	KNR-W 2- d.4 17 0145-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Wyrzutnie dachowe kołowe śr. 355 mm, z siatką zabezpieczającą - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
126	KNR-W 2- d.4 17 0145-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Wyrzutnie dachowe kołowe śr. 315 mm, z siatką zabezpieczającą - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00



## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2- d.4 17 0147-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Czerpnie ściennie kołowe śr. 355 mm z żaluzją, z zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
128	KNR-W 2- d.4 17 0147-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Czerpnie ściennie kołowe śr. 315 mm z żaluzją, z zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
129	KNR-W 2- d.4 17 0122-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
			9,20	m <sup>2</sup>	9,20	
					RAZEM	9,20
130	KNR-W 2- d.4 17 0122-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
			69,00	m <sup>2</sup>	69,00	
					RAZEM	69,00
131	KNR-W 2- d.4 17 0122-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
			51,70	m <sup>2</sup>	51,70	
					RAZEM	51,70
132	KNR-W 2- d.4 17 0122-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m <sup>2</sup>		
			12,45	m <sup>2</sup>	12,45	
					RAZEM	12,45
133	KNR 9-16 d.4 0213-01		Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej na folii aluminiowej; średnica kanałów do 200 mm; grub. izolacji 30 mm	m <sup>2</sup> izola- cji m <sup>2</sup> izola- cji	78,20	
			78,20			
					RAZEM	78,20
134	KNR 9-16 d.4 0213-02		Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej samoprzylepnej na folii aluminiowej; średnica kanałów do 350 mm; grub. izolacji 30 mm	m <sup>2</sup> izola- cji m <sup>2</sup> izola- cji	64,15	
			64,15			
					RAZEM	64,15
135	KNR-W 2- d.4 17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1 analogia		Kłapa p.poż EIS60 do przewodów o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
136	KNR-W 2- d.4 17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1 analogia		Kłapa p.poż EIS60 do przewodów o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.4	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1 analogia		Kłapa p.poż EIS60 do przewodów o śr. 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
138 d.4	KNR-W 2- 17 0131-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1 analogia		Kłapa p.poż EIS60 do przewodów o śr. 250 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
139 d.4	KNR-W 2- 17 0131-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1 analogia		Kłapa p.poż EIS60 do przewodów o śr. 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
140 d.4	KNR-W 2- 17 0131-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1 analogia		Kłapa p.poż EIS60 do przewodów o śr. 355 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
141 d.4	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Anemostaty z przepustnicą o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.4	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Anemostaty ze skrzynką rozprężną o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			9,00	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
143 d.4	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Anemostaty z przepustnicą o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
144 d.4	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Anemostaty ze skrzynką rozprężną o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
145 d.4	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Anemostaty z przepustnicą o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
146 d.4	KNR-W 2- 17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Anemostaty ze skrzynką rozprężną o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Anemostaty z przepustnicą o śr. 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
148	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Anemostaty ze skrzynką rozprężną o śr. 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
149	KNR-W 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1 analogia		Rewizje serwisowe o śr. 355 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
150	KNR-W 2-17 0140-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1 analogia		Rewizje serwisowe o śr. 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
151	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Rewizje serwisowe o śr. 280 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
152	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Rewizje serwisowe o śr. 250 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
153	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Rewizje serwisowe o śr. 200 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			12,00	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
154	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Rewizje serwisowe o śr. 180 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
155	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Rewizje serwisowe o śr. 160 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
156	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1		Rewizje serwisowe o śr. 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

## PRZEDMIAR

Strzelce Opolskie - budynku A i B - instalacje wewnętrzne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.4	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1		Rewizje serwisowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
158 d.4	wycena indywidualna		Wykonanie otworów nawiewnych w drzwiach o pow. 0,022 m2	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
159 d.4	KNR AT-17 0103-03		Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach dla kanałów o śr. do 160 mm 12*25,0	cm		
				cm	300,00	
					RAZEM	300,00
160 d.4	KNR AT-17 0103-04		Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach dla kanałów o śr. do 200 mm 8*25,0	cm		
				cm	200,00	
					RAZEM	200,00
161 d.4	KNR AT-17 0103-05		Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach dla kanałów o śr. do 300 mm 4*25,0	cm		
				cm	100,00	
					RAZEM	100,00
162 d.4	KNR AT-17 0103-06		Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach dla kanałów o śr. do 400 mm 4*25,0	cm		
				cm	100,00	
					RAZEM	100,00
163 d.4	wycena indywidualna		Założenie tuleji ochronnych dla kanałów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym 28,00	szt.		
				szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
164 d.4	wycena indywidualna		Pomiary skuteczności instalacji wentylacji wraz z opracowaniem dokumentacji pomiarowej 1,00	kpl		
				kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
5			<b>Zabezpieczenie p.pożarowe</b>			
165 d.5	wycena indywidualna		Przejścia ochronne o odporności ogniowej równej odporności przegrody budowlanej dla rur przechodzących przez ściany wydzielania pożarowego oraz przez stropy - przejście oparte na opaskach i masie ochronnej 1,00	kpl.		
				kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00