

## PRZEDMIAR OFERTOWY 000-00-055

Nazwa robót: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania Szkoły Podstawowej na Środowiskowy Dom Samopomocy  
 Lokalizacja: działka 446, obręb SIEDLNICA, gmina Wschowa, pow. Wschowski, województwo Lubuskie  
 Inwestor: .....

PRZEDMIAR 000-00-055

Strona 1

SYKAL-002415

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	KOTŁOWNIA				
1.1	Roboty montażowe				
1.1	10	KNR-W 2-15 0503-02	Kocioł na Pellet 40 kW EkoPell F	szt	1,000
1.1	20	KNR 0-35 0121-08	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. 254 dm <sup>3</sup>	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	30	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
1.1	40	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,000
1.1	50		Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	60	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	70		Kanał nawiewny typu Z	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
1.1	80		Prace budowlane	kmpl	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
2	INSTALACJA C.O.				
2.1	Roboty montażowe				
2.1	90	KNR-W 2-15 0418-03	11 kV 600/520	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
2.1	100	KNR-W 2-15 0418-03	11 kV 600/600	szt	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
2.1	110	KNR-W 2-15 0418-03	11 kV 600/720	szt	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,000
2.1	120	KNR-W 2-15 0418-03	11 kV 600/800	szt	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000
2.1	130	KNR-W 2-15 0418-03	11 kV 600/920	szt	4,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1	140	KNR-W 2-15 0418-03	11 kV 600/1000	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.1	150	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik płytowy TEMW 15/60	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	160	KNR-W 2-15 0418-07	21 kV 600/720	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.1	170	KNR-W 2-15 0418-07	21 kV 600/800	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
2.1	180	KNR-W 2-15 0418-07	22 kV 600/800	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.1	190	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik drabinkowy 700 x 500	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.1	200	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik drabinkowy 1100 x 400	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	210	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik drabinkowy 1500 x 600	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	220	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik drabinkowy 1800 x 750	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	230	KNR-W 2-15 0418-07	Konwektory ścienna, elektryczne z programatorem tygodniowym i zabezpieczeniem przed zamrażaniem i zabezpieczeniem przed przedgrzaniem o mocy 500 W	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	240	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt	32,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
2.1	250	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt	32,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
2.1	260	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kmpl	32,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 32		32,000
2.1	270	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociąg wielowarstwowy 17x2,75	metr	286,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 286		286,000
2.1	280	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociąg wielowarstwowy 21x3,45	metr	42,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 42,5		42,500
2.1	290	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociąg wielowarstwowy 26x4,0	metr	72,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 72		72,000
2.1	300	KNR-W 2-15 0112-03	Rura wielowarstwowa 32x4,0	metr	21,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21		21,000
2.1	310	KNR-W 2-15 0112-04	Rura wielowarstwowa 40x4,0	metr	11,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
2.1	320	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	330	KNR 2-15 0408-04	zawór równoważący gwintowany np. STAD z odw. lub inny równoważny 40	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	340	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.1	350	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	metr	432,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 432,5		432,500
2.2 Roboty izolacyjne					
2.2	360	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 16-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	metr	432,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 432,5		432,500
3 INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ I PRZECIWOŻAROWEJ					
3.1 Roboty montażowe					
3.1	370	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociąg wielowarstwowy 17x2,75	metr	160,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 160		160,000
3.1	380	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociąg wielowarstwowy 21x3,45	metr	28,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,000
3.1	390	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociąg wielowarstwowy 26x4,0	metr	35,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 35		35,000
3.1	400	KNR-W 2-15 0112-03	Rura wielowarstwowa 32x4,0	metr	16,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
3.1	410	KNR-W 2-15 0112-04	Rura wielowarstwowa 40x4,0	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3.1	420	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
3.1	430	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.1	440	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria Zmywakowa	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
3.1	450	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.1	460	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	metr	243,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 243		243,000
3.1	470	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr	243,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 243		243,000
3.1	480		Badanie fizykochemiczne wody	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.1	490	KNR 2-15 0112-01	Zawór kątowy z filtrem 15	szt	24,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
3.2 Roboty montażowe - zestaw wodomierzowy					
3.2	500	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór VV300 dn32	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	510	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór antyskażeniowy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	520	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór kulowy przelotowy 32	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.2	530	KNR-W 2-15 0411-05	SOCLA 32	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.2	540	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr FY69P DN32	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.3 Instalacja przeciwpożarowa					
3.3	550	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	metr	27,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 27		27,000
3.3	560	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.3	570		Pomiar wydajności hydrantów	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3.4 Roboty izolacyjne					
3.4	580	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr	43,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 43		43,000
3.4	590	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	metr	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
3.4	600	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	134,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 134		134,000
3.4	610	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 60		60,000
4 KANALIZACJA SANITARNA					
4	620	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	74,100

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 0,6*1,3*(95)	74,100
4	630	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	30,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 10+7+5,5+7,5	30,000
4	640	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	60,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60	60,000
4	650	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	metr	90,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 90	90,000
4	660	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	62,500	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 62,5	62,500
4	670	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m <sup>3</sup>	11,600	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> #p62-#p66		<i>Obliczenie ilości</i> 11,6	11,600
4	680	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
4	690	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
4	700	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,000
4	710	KNR-W 2-15 0213-01	Rury wywiewne PVC 50	szt	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
4	720	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	12,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12	12,000
4	730	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
4	740	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,000
4	750	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "Geberit"	kmpł	4,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
4	760	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej z ociekaczem	szt	3,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,000
4	770	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kmpł	8,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8	8,000
4	780	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z syfonem podtynkowym - dla NPS	kmpł	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
4	790	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "Geberit" - dla NPS	kmpł	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	800		Poręcz uchylna przy umywalce, L=600 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
4	810		Poręcz uchylna przy misce ustępowej, L=850 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
4	820		Poręcz stała przy misce ustępowej, L=700 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
5 Instalacja skroplin					
5	830	KNR 215-00-06-02-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowan bud niemieszk fi 25	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,000
5	840	KNR 215-00-07-03-00	Próba szczelności instal z rur PP w bud niemieszk fi do 63	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 8
					8,000
5	850	KNR 215-00-05-05-00	Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej fi 50-analogia podłączenie do pionu	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1
					1,000
6 Sieci zewnętrzne					
6.1 Kanalizacja sanitarna					
6.1	860	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe	km	0,049
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 49,04/1000
					0,049
6.1	870	KNR 201-02-17-04-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	134,469
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 134,469
					134,469
6.1	880	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	11,178
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanal		<i>Obliczenie ilości</i> 149,04*0,50*0,15
					11,178
6.1	890	KNNR N004-13-08-02-00	Kanal z rur kanalizacyjnych PVC-U fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr	49,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 49
					49,000
6.1	900	KNR 201-05-03-02-00	Mechaniczny zasyp wykopów gruntem kat 3-4-przyjęto piasek do obsypania rur w ilości 10% objętości wykopu	m <sup>3</sup>	134,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 134
					134,000
6.2 Wodociąg					
6.2	910	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe	km	0,028
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (15,9+12,0)/1000
					0,028
6.2	920	KNR 201-02-17-04-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 32
					32,000
6.2	930	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4
					4,000
6.2	940	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 32	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12
					12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6.2	950	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	0,060
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12/200		0,060
6.2	960	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	szt	0,060
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,06		0,060
6.2	970	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
6.2	980	KNR 201-05-03-02-00	Mechaniczny zasyp wykopów gruntem kat 3-4-przyjęto piasek do obsypania rur w ilości 10% objętości wykopu	m <sup>3</sup>	36,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
<b>7 Wentylacja</b>					
7	990	analiza własna	Dostawa urządzeń wentylacyjnych dachowych (centrala wentylacyjna, kołnierze przyłączeniowe, automatyka)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	1000	analiza własna	Uruchomienie central wentylacyjnych nawiewno-wywiewnych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	1010	KNR 708-04-01-01-00	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - wyłącznik i sygnalizacja pracy centrali	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	1020	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy fi 100, 50 m <sup>3</sup> /h, WC	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
7	1030	KNR 217-01-39-04-00	Anemostat stalowy CZ kwadratowy	szt	18,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 18		18,000
7	1040	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator dachowy	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
7	1050	KNR 217-02-13-01-00	Podstawa dachowa wentylatora dachowego	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
7	1060	KNR 217-01-47-01-01	Czerpnia ścienna kołowa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	1070	KNR 217-01-44-02-11	Wyrzutnia dachowa kołowa	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	1080	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100 m <sup>2</sup>		5,652
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,14*0,1)*18		5,652
7	1090	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 125 m <sup>2</sup>		17,663
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,14*0,125)*45		17,663
7	1100	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 160 m <sup>2</sup>		8,038
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,14*0,16)*16		8,038
7	1110	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200 m <sup>2</sup>		7,536
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,14*0,2)*12		7,536
7	1120	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200 m <sup>2</sup>		14,130
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,14*0,25)*18		14,130

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	1130	KNR 217-01-22-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315 m <sup>2</sup>		29,673
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,14*0,315)*30		29,673
7	1140	KNR 217-01-22-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 355 m <sup>2</sup>		17,835
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (3,14*0,355)*16		17,835
7	1150	916-02-15-02-00	Izolacja prostego kanału o średnicy do 350 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT typu firmy ROCKWOOL o grubości 20, 30, 40, 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane przy udziale kształtek 65%	m <sup>2</sup>	100,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 100,5		100,500
7	1160	analiza własna	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem instalacji i urządzeń	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000