

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	C
1	SST-01	KNR-W 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	0.3	
2	SST-01	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	8.95	
3	SST-01	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	39	
4	SST-01	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	22.3	
5	SST-01	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	67.8	
6	SST-01	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	34.2	
7	SST-01	KNR-W 2-17 0138-02	Dysze-analogia	szt.	20	
8	SST-01	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	13	
9	SST-01	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	11	
10	SST-01	KNR-W 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm-klapa p.poż.-analogia	szt.	2	
11	SST-01	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm-L=1500 mm	szt.	1	
12	SST-01	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm-L=500 mm	szt.	1	
13	SST-01	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.	1	
14	SST-01	KNR-W 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.	1	
15	SST-01	KNR-W 2-17 0202-07	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym - analogia , nawiew Q=3200 m <sup>3</sup> /h, p=180Pa, wywiew 3100 m <sup>3</sup> /h, p=180 Pa, moc wymiennika Q=21 kW wraz z automatyką	szt.	1	
16	SST-01	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	50	
17	SST-01	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	55	
18	SST-01	KNR-W 4-01 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	13	
19	SST-01	KNR-W 4-01 0335-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4	
20	SST-01	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6	
21	SST-01	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6	
22	SST-01	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	13	
23	SST-01	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	4	
24	SST-01	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 1 m <sup>3</sup> /h, h=1,2 mH <sub>2</sub> O i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem -analogia	szt.	1	
25	SST-01	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
26	SST-01	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5	
27	SST-01	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	
28	SST-01	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	
29	SST-01	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	
30	SST-01	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji - sterownik centrali wentylacyjnej (w zakresie dostawy centrali)	ukł.	1	
31	SST-01	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury (w zakresie dostawy centrali)	ukł.	2	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	(
32	SST-01	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory regulacyjny trójdrogowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm kv=4 m3/h (w zakresie dostawy centrali)	szt.	1	
33	SST-01	<b>KNR-W 2-15 0530-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-4 bar	szt.	2	
34	SST-01	<b>KNR-W 2-15 0530-03</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-100 C	szt.	4	
35	SST-01	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 10 mm	szt.	2	
36	SST-01	<b>KNR-W 2-15 0403-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3	
37	SST-01	<b>KNR-W 2-15 0403-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10	
38	SST-01	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1.33	
39	SST-01	<b>KNR 2-02 1512-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m	13	
40	SST-01	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	13	
41	SST-01	<b>NNRNKB 202 2023-04</b>	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50-obudowa kanałów-analogia	m <sup>2</sup>	108.9	
42	SST-01	<b>KNR AT-05 1653-02</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>	35	
43	SST-01	<b>KNR-W 3 0702-06</b>	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych-montaż drzwi EI 30 do wentylatorowni-analogia	m <sup>2</sup>	2	

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wentylacja nawiewno-wywiewna w budynku Miejsko-Gminnej Biblioteki Publicznej-roboty uzupełniające.  
ADRES INWESTYCJI : 24-300 Opole Lubelskie, ul. Długa 17  
INWESTOR : Opolskie Centrum Kultury w Opolu Lubelskim  
ADRES INWESTORA : 24-300 Opole Lubelskie, ul. Lubelska 30  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Krzych  
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane</b>					
1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 66	m m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
2	KNR 4-01 1305-05	Przecinanie poprzeczne palnikiem kanałów-analogia 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	KNR 4-01 0348-01	Rozebrawie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej-rozbiór istniejącej komory kurzowej 5.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-płyty kanałowe 0.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.320</b>
5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
6	KNR 2-02 0281-01	Fundament pod centralkę - podłoże betonowe o grubości 5 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup> - analogia-ręcznie 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do C 100 mm 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
10	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 1.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.520</b>
12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km-krotność 4 1.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.520</b>
13	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km-krotność 4 0.5	t t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
15	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	<b>KNR-W 2-15 0209-03</b>	Przejście o średnicy 50 mm żeliwo-PCV-analogia 1	podej. podej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>