

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mechaniczna szatni w Szkole Podstawowej im. Jana Pawła II w Tuszczu					
1	45300000-0	Przewody wentylacji mechanicznej			
1	KNR-W 2- d.1 17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		0.56	m ²	0.56	
				RAZEM	0.56
2	KNR-W 2- d.1 17 0122-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		1.57	m ²	1.57	
				RAZEM	1.57
3	KNR-W 2- d.1 17 0122-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		1.86	m ²	1.86	
				RAZEM	1.86
4	KNR-W 2- d.1 17 0122-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
		1.79	m ²	1.79	
				RAZEM	1.79
5	KNR-W 2- d.1 17 0102-03 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		4.7	m ²	4.70	
				RAZEM	4.70
6	KNR-W 2- d.1 17 0102-04 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		33.2	m ²	33.20	
				RAZEM	33.20
7	KNR-W 2- d.1 17 0102-05 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
8	KNR 2-17 d.1 0153-01	rewizje -analogia	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNR-W 2- d.1 17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne ALRWS o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2- d.1 17 0138-04 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne ALRWS o obwodzie do 1500 mm - do przewodów stalowych - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 2- d.1 17 0138-02 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne ALRWS o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych- obiekty modernizowane	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
12	KNR-W 2- d.1 17 0146-04 z.o.3.3. 9902	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1.000	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-d.1 17 0146-04 z.o.3.3. 9902	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-d.1 17 0131-02 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-d.1 17 0131-03 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-d.1 17 0205-01 z.o.3.3. 9902	Dostawa i montaż rekuperatora o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową np. VENA SILVER 6EC Uwaga: Gabaryty rekuperatora dostosowane do wysokości pomieszczenia tj. 2,36 m !	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-d.1 16 0301-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości -100 mm płytami z wełny mineralnej	m ²		
		7.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
18	KNR-W 2-d.1 16 0301-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej	m ²		
		18.2	m ²	18.20	
				RAZEM	18.20
2		Automatyka i sterowanie wentylacji			
19	KNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze - panel sterujący (dostawa panela w poz. 16)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 5 d.2 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		10.000	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR 5 d.2 kalk. własna	Uruchomienie, rozruch, pomiary instalacji wentylacji	kpl		
		1.000	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty towarzyszące budowlane			
22	KNR AT-17 d.3 0103-04 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		2*50	cm	100.00	
				RAZEM	100.00
23	KNR AT-17 d.3 0103-05 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		5*50 +4*40	cm	410.00	
				RAZEM	410.00
24	KNR AT-17 d.3 0103-06 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		2*50	cm	100.00	
				RAZEM	100.00
25	KNR 4-01 d.3 0333-04 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej (3 otw 500x200, 2 otw. 400x200, 1 otw.2500x200)	szt.		
		1+1.6*2+2*3	szt.	10.20	
				RAZEM	10.20
26	KNR-W 4-d.3 01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.6*0.068*27	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 4-d.3 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.6*(0.3+0.7)*0.5*27-1.1	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNR-W 4-d.3 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 7	m ³ m ³	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNR-W 4-d.3 01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.1	m ³ m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
4		Roboty towarzyszące kanalizacji sanitarnej			
30	KNR-W 4-d.4 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku 4*2.5+5+6.0	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
31	KNR-W 4-d.4 02 0229-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku 2*2.5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR-W 4-d.4 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 6+7.5	m m	13.50	
				RAZEM	13.50
33	KNR-W 4-d.4 02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie o śr. 150 mm - poziomy 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
34	KNR-W 4-d.4 02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-d.4 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -poziomy 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
36	KNR-W 2-d.4 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
37	KNR-W 2-d.4 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6+7.5	m m	13.50	
				RAZEM	13.50
5		Roboty towarzyszące instalacji wodociągowej			
38	KNR-W 4-d.5 02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 4-d.5 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 4-d.5 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR-W 4-d.5 02 0110-06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 2	msc. m msc.	2.00	4.00
				RAZEM	2.00
42	KNR-W 4-d.5 02 0110-05	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 20 2	msc. m msc.	2.00	20.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 4- d.5 02 0107-08	Wymiana trójnika o śr. 80 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR-W 4- d.5 02 0111-04	Wymiana podejścia dopływowego do hydrantu - połączenie sztywne o śr. 50 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6		Roboty towarzyszące c.o.			
45	KNR-W 4- d.6 02 0516-02	Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00

mgr inż. Roman Furmaniak
upr. nr GP/7342/75/80/91