

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DYWITY SZKOŁA - STOŁÓWKA					
1		KOD CPV 45332400 -7 NR ST 1,3,2 INSTALACJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNRW 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - POSADZKI	m ³		
d.1	0212-02	22.9*0.7*0.12	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
2	KNRW 2-02	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły B- 15- POD NAPRAWĘ POSADZKI	m ³		
d.1	1101-01	1.92	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
3	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	22.9*0.4	m ²	9.16	
				RAZEM	9.16
4	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - na wierzch rur	m ²		
d.1	0501-03	9.16	m ²	9.16	
				RAZEM	9.16
5	KNR 4-01	Odwiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III	m ³		
d.1	0105-05	1.11+2.23	m ³	3.34	
				RAZEM	3.34
6	KNRW 4-01	Odwiezenie gruzu taczkami na odległość do 10 m	m ³		
d.1	0105-06	1.92	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
7	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
d.1	0203-03	1.3+1.9+1.9 2.6+2.1+0.6+4.2+2.3	m m	5.10 11.80	
				RAZEM	16.90
8	KNRW 4-01	Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m ³		
d.1	0105-02	9.16	m ³	9.16	
				RAZEM	9.16
9	KNRW 4-02	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi, wymiana, Fi 110 mm	szt		
d.1	0211-03	- włączenie do istn .kanalizacji 3	szt	3	
				RAZEM	3
10	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m		
d.1	0203-01	1.9+1.1+0.6+0.5+1.9	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC AS niskoszumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
d.1	0208-03	4.3+13.2	m	17.50	
				RAZEM	17.50
12	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC -AS niskoszumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
d.1	0208-01	6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
13	KNRW 2-15	analogia Wpust ściekowy typu ECOGUYSS Dn 100 z syfonem Multistop Dn 100	szt		
d.1	0218-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
14	KNRW 2-15	Wpust ściekowy Dn 50 z suchym syfonem Multistop	szt		
d.1	0218-01	1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
15	KNRW 2-15	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl		
d.1	0233-03	3	kpl	3.0	
				RAZEM	3.0
16	KNRW 2-15	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl		
d.1	0234-02	2	kpl	2	
				RAZEM	2
17	KNRW 2-15	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		
d.1	0230-02	3	kpl	3.0	
				RAZEM	3.0
18	KNRW 2-15	Zlewozmywak z blachy nierdewnej , 1-komorowy do stołu załadowczego -w zestawie technologii	szt		
d.1	0229-05	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNRW 2-15 0229-05	Zlew prostokątny z bl nierdzewnej tylko montaż w zestawie technologii	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
20 d.1	KNRW 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
21 d.1	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, -AS niskoszumna na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		19	szt	19.0	
				RAZEM	19.0
22 d.1	KNRW 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC- AS niskoszumna , na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
23 d.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW AS niskoszumna , łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt		
		22	szt	22.0	
				RAZEM	22.0
2	KOD CPV 45332200-5 NR ST 1,3,1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
24 d.2	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieskalnych, Fi. 20*2,8 mm	m		
		49	m	49	
				RAZEM	49
25 d.2	KNRW 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieskalnych, Fizew. 25*3,5 mm	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
26 d.2	KNRW 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieskalnych, Fi zew. 32*4,4 mm	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
27 d.2	KNRW 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieskalnych, Fi zew. 40*5,5 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
28 d.2	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieskalnych, Fi.16*2,8 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
29 d.2	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieskalnych, Fi. 20*2,8 mm	m		
		34	m	34	
				RAZEM	34
30 d.2	KNRW 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieskalnych, Fizew. 25*3,5 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
31 d.2	KNRW 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		49+13+14+5+6+34+6	m	127.000	
				RAZEM	127.000
32 d.2	KNRW 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieskalnych	m		
		127	m	127.0	
				RAZEM	127.0
33 d.2	KNR 34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm	m		
		49	m	49.0	
				RAZEM	49.0
34 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm	m		
		13	m	13.0	
				RAZEM	13.0
35 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
36 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
37 d.2	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 16 mm	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm 24	m m	 24	
				RAZEM	24
39 d.2	KNR 34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm 6	m m	 6.0	
				RAZEM	6.0
40 d.2	KNRW 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm 3	szt szt	 3.0	
				RAZEM	3.0
41 d.2	KNRW 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm z wylewką wysuwaną 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
42 d.2	KNRW 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
43 d.2	KNRW 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
44 d.2	KNRW 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 14	szt szt	 14.0	
				RAZEM	14.0
45 d.2	KNRW 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
46 d.2	KNRW 4-01 0335-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły 9	szt szt	 9.0	
				RAZEM	9.0
47 d.2	KNRW 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły 32	m m	 32.0	
				RAZEM	32.0
48 d.2	KW	Tuleje ochronne dla rur dn 32 0.3	m m	 0.3	
				RAZEM	0.3
49 d.2	KW	Tuleje ochronne dla rur dn do 25 0.6	m m	 0.6	
				RAZEM	0.6
50 d.2	KW	Tuleje ochronne dla rur dn do 20 2.7	m m	 2.7	
				RAZEM	2.7
51 d.2	KW	kalk.wł badania bakteriologiczne wody 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
3		KOD CPV 45331100-7 NR ST 1,3,3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
52 d.3	KNRW 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 0,40 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
53 d.3	KNRW 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/600 L= 1,00 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
54 d.3	KW	WYC.WŁ Włączenie do istn.instalacji co kształtkami do rur ze stali węglowej Dn 22/15 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
55 d.3	KNR 13 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 15* 1,2 mm 18	m m	 18	
				RAZEM	18
56 d.3	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18	
				RAZEM	18
57	KNRW 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji co , w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
58	KNRW 2-15 d.3 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		3	układ	3.0	
				RAZEM	3.0
59	KNR 34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18 mm	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
60	KNRW 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły - osłona rur	m		
		18	m	18.0	
				RAZEM	18.0
4		KOD CPV 45331000-6 NR ST 1,3,4 WENTYLACJA MECHANICZNA - STOŁÓWKA N1			
61	KNRW 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie ścienne, o średnicy 315 mm, typ IGC	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
62	KNRW 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne 625*75 ,STAL . RAL. 9010+ przepustnica szczelinowa RGI 625*75 Stal RAL 9005	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
63	KNRW 2-17 d.4 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 250 mm L= 250	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
64	KNRW 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm + siłownik	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
65	KNRW 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 160 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
66	KNRW 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
67	KNRW 2-17 d.4 0136-01	analogia . Zawór wentylacyjny D= 125	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
68	KNRW 2-17 d.4 0136-01	analogia . Zawór wentylacyjny D= 160	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
69	KNRW 2-17 d.4 0136-02	analogia . Zawór wentylacyjny D= 200	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
70	KNRW 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 315 mm	m ²		
		0.38	m ²	0.38	
				RAZEM	0.38
71	KNRW 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm	m ²		
		0.22+6.88+0.40+0.35	m ²	7.85	
				RAZEM	7.85
72	KNRW 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm	m ²		
		0.24+2.31+14.33+0.06	m ²	16.940	
				RAZEM	16.940
73	KNRW 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm	m ²		
		0.08+0.22+0.10	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
74	KNRW 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm	m ²		
		0.56+0.10	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
75	KNRW 2-16 d.4 0302-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową wentylacji , grubość izolacji 5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.38+7.85+16.94+0.4+0.66)*1.1$	m ²	28.853	
				RAZEM	28.853
5		KOD CPV 45331000-6 NR ST 1,3,4 WENTYLACJA MECHANICZNA - STOŁÓWKA W1			
76 d.5	KNRW 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 625*75 ,STAL . RAL. 9010+ przepustnica szczelinowa RGI 625*75 Stal RAL 9005	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
77 d.5	KNRW 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
78 d.5	KNRW 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 200 mm + siłownik	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
79 d.5	KNRW 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 160 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
80 d.5	KNRW 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
81 d.5	KNRW 2-17 0136-01	analogia . Zawór wentylacyjny D= 125	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
82 d.5	KNRW 2-17 0136-01	analogia . Zawór wentylacyjny D= 160	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
83 d.5	KNRW 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm	m ²		
		$0.35+2.32+0.10$	m ²	2.77	
				RAZEM	2.77
84 d.5	KNRW 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm	m ²		
		$1.54+0.26+0.39+0.31+0.10+0.36$	m ²	2.960	
				RAZEM	2.960
85 d.5	KNRW 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm	m ²		
		$0.90+0.60+0.10$	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
86 d.5	KNRW 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm	m ²		
		$4.63+0.15$	m ²	4.780	
				RAZEM	4.780
87 d.5	KNRW 2-16 0302-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową wentylacji , grubość izolacji 5 cm	m ²		
		$(2.77+2.96+1.6+4.78)*1.1$	m ²	13.321	
				RAZEM	13.321
6		KOD CPV 4533100-6 NR ST 1,3,4 WENTYLACJA MECHANICZNA - STOŁÓWKA W2			
88 d.6	KNRW 2-17 0136-01	analogia . Zawór wentylacyjny D= 125	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
89 d.6	KNRW 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm	m ²		
		$0.70+1.87+0.70+0.30$	m ²	3.57	
				RAZEM	3.57
90 d.6	KNRW 2-17 0205-01	analogia , Wentylator kanałowy dp przewodów okrągłych K-125 XL + regulator REE1	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
7		KOD CPV NR 45331000-6 ST . 1,3,4 CENTRALA WENTYLACYJNA PRZEKUCIA , PRÓBY I ROZRUCH WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
91 d.7	KNR 7-24 0153-01	Centrala went. naswiewno-wywiewna podwieszana typu Domekt Rego 4000P ,nawiew i wywiew po. 400m3/h spręż 180Pa moc wentylatorów 2x165W ,nagrzewnicy 1,0kW, filtr powietrza F7	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
92 d.7	KNRW 2-17 0141-06	Wyc wł. Okapy ze stali nierdzewnej z króćcem przyłączeniowy D-160 (wyrób warsztatowy) 1600x900x500 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
93 d.7	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 cegły	otwór		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otwór	1.0	
				RAZEM	1.0
94	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych,	otwór		
d.7	0205-01	otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1/2 cegły	otwór	16	
		16		RAZEM	16
95	KNR 4-01	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
d.7	0323-02		szt	16.0	
		16		RAZEM	16.0
96	KNR 4-01	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		
d.7	0323-03		szt	1.0	
		1		RAZEM	1.0
97	KW	kalk wł . Próby i rozruch wentylacji stołówki i opracowanie instrukcji obsługi	kpl		
d.7			kpl	1.0	
		1		RAZEM	1.0