

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DYWITY -PRZEBUDOWA .SZKOÓY -PRZEDSZKOLE -SZKOÓA					
1		KOD CPV 45332400-7 NR ST 1,3,2 INSTALACJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 2.0*2.8*1.1 50.2*0.8*0.7 1.2*1.2*1.5	m ³ m ³ m ³	 6.16 28.11 2.16	
				RAZEM	36.43
2 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2*2.8*2	m ² m ²	 11.200	
				RAZEM	11.200
3 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm 52.2*0.6	m ² m ²	 31.32	
				RAZEM	31.32
4 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - na wierzch rur 31.32	m ² m ²	 31.32	
				RAZEM	31.32
5 d.1	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 36.430-2.16	m ³ m ³	 34.27	
				RAZEM	34.27
6 d.1	KNR 4-01 0105-05	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III 2.16	m ³ m ³	 2.16	
				RAZEM	2.16
7 d.1	KNRW 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 0.8+1.7+1+9.6+2.7+0.6+0.9+2.6+0.8+1.9+0.6+1.4 0.5+3.9+2.2+2.7+2.9+0.8+2.2+0.1+0.8+2.9+1.3+1.9+0.6+2+1.3+1.5 2.76	m m m m	 24.60 27.60 2.76	
				RAZEM	54.96
8 d.1	KNRW 2-15 0201-04	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 150 mm 0.6+5.3+0.2	m m	 6.10	
				RAZEM	6.10
9 d.1	KNRW 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC - AS niskosumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm 1.5+1.1	m m	 2.60	
				RAZEM	2.60
10 d.1	KNRW 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC AS niskosumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm 4.2+2.3+2+4.2+2.3 2.4+1.1+0.9 11*3.5 7*3.5 7*4	m m m m m	 15.00 4.40 38.50 24.50 28.00	
				RAZEM	110.40
11 d.1	KNRW 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC AS niskosumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm 0.5+1.7+0.5+1.4+1.4	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
12 d.1	KNRW 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC -AS niskosumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm 30	m m	 30	
				RAZEM	30
13 d.1	KNRW 2-18 0523-03	analogia . studnia schładzająca .Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 1200 mm 1.5	m m	 1.5	
				RAZEM	1.5
14 d.1	KNRW 2-15 0216-05	analogia Zasyfonowanie studni schładzającej - Syfon żeliwny Dn 150 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
15 d.1	KNRW 2-02 1216-03	analogia Pokrywa studni schładzającej Dn 1200 z bl ryflowanej zab. antykorozyjnie 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
16 d.1	KW	wyc.wł Rura osłonowa stalowa zab. antykorozyjnie Dn 250 0.7	m m	 0.70	
				RAZEM	0.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNRW 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
18 d.1	KNRW 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		11	szt	11.0	
				RAZEM	11.0
19 d.1	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
20 d.1	KNRW 2-15 0218-01	Wpust ściekowy Dn 50 z suchym syfonem Multistop	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
21 d.1	KNRW 2-15 0218-01	analogia Wpust ściekowy typu ECOGUYSS Dn 100 z syfonem Multistop Dn 100	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
22 d.1	KNRG 2-15 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
23 d.1	KNRG 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp zawieszany NIE-PEŁNOSPRAWNYCH	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
24 d.1	KNRG 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
25 d.1	KNRG 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
26 d.1	KNRG 2-15 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
27 d.1	KNRG 2-15 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
28 d.1	KNRG 2-15 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do umywalki	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
29 d.1	KNRG 2-15 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka - dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
30 d.1	KNRG 2-15 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
31 d.1	KNRW 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
32 d.1	KNRW 2-15 0218-02	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
33 d.1	KNRW 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdewnej, 1-komorowy do stołu załadowczego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
34 d.1	KNRW 2-15 0229-05	Zlew prostokątny z bl. nierdewnej	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
35 d.1	KNRW 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdewnej, 1-komorowy z rusztem ociekowym	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNRW 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej , 1-komorowy	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
37 d.1	KNRW 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
38 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
39 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
40 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
41 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
		10+7+7	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
42 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
43 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		24	szt	24.0	
				RAZEM	24.0
44 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
45 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl		
		6	kpl	6.0	
				RAZEM	6.0
46 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
47 d.1	KNRW 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, - brodziki	kpl		
		8	kpl	8.0	
				RAZEM	8.0
2	KOD CPV45332200-5 NR ST 1,3,1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
48 d.2	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi. 20*2,8 mm	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
49 d.2	KNRW 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fizew. 25*3,5 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
50 d.2	KNRW 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32*4,4 mm	m		
		26	m	26.0	
				RAZEM	26.0
51 d.2	KNRW 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40*5,5 mm	m		
		32	m	32.0	
				RAZEM	32.0
52 d.2	KNRW 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, F zew. 50*6,9 mm	m		
		26	m	26.0	
				RAZEM	26.0
53 d.2	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi. 20*2,8 mm	m		
		112	m	112.0	
				RAZEM	112.0
54 d.2	KNRW 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fizew. 25*3,5 mm	m		
		13	m	13.0	
				RAZEM	13.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNRW 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32*4,4 mm 48	m m	 48.0	
				RAZEM	48.0
56 d.2	KNRW 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40*5,5 mm 10	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
57 d.2	KNRW 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 15+8+26+32+26+112+13+48+10	m m	 290.00	
				RAZEM	290.00
58 d.2	KNRW 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 290	m m	 290.0	
				RAZEM	290.0
59 d.2	KNR 34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm 15	m m	 15.0	
				RAZEM	15.0
60 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm 8	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
61 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm 26	m m	 26.0	
				RAZEM	26.0
62 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm 32	m m	 32.0	
				RAZEM	32.0
63 d.2	KNR 34 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 50 mm 26	m m	 26.0	
				RAZEM	26.0
64 d.2	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm 112	m m	 112.0	
				RAZEM	112.0
65 d.2	KNR 34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm 13	m m	 13	
				RAZEM	13
66 d.2	KNR 34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm 48	m m	 48.0	
				RAZEM	48.0
67 d.2	KNR 34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm 10	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
68 d.2	KNR 13 0128-04	Rurociągi z rur PE -RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 *3,5 mm 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
69 d.2	KNR 13 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 14*2,0 mm 138	m m	 138.0	
				RAZEM	138.0
70 d.2	KNR 13 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 18*2,5 mm 87	m m	 87.0	
				RAZEM	87.0
71 d.2	KNR 13 0128-02	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25*3,5 mm 57	m m	 57.0	
				RAZEM	57.0
72 d.2	KNR 13 0128-03	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32*4,4 mm 17	m m	 17.0	
				RAZEM	17.0
73 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm 3	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 30 mm	m		
		17	m	17	
				RAZEM	17
75	KNR 34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
76	KNR 34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm	m		
		37	m	37	
				RAZEM	37
77	KNR 34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 18 mm	m		
		87	m	87.0	
				RAZEM	87.0
78	KNR 34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 14 mm	m		
		138	m	138.0	
				RAZEM	138.0
79	KNRW 2-15 d.2 0131-06	Zawory przelotowe kulowe , z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 50 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
80	KNRW 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
81	KNRW 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt		
		8+2	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
82	KNRW 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		1+1+2+2	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
83	KNRW 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt		
		7+1	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
84	KNRW 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		1+1+2+2	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
85	KNRW 2-15 d.2 0132-01	analogia Zawory równoważący i regulujący TA,-Therm Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
86	KNRW 2-15 d.2 0132-03	analogia. Zawory termostatyczny EA-RV 277 , Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
87	KNRW 2-15 d.2 0132-03	analogai . Izolator przepływów zwrotnych typu HA 216 dn 25	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
88	KNRW 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		3+138+87+57+17	m	302.00	
				RAZEM	302.00
89	KNRW 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		302	m	302.0	
				RAZEM	302.0
90	KNRW 2-15 d.2 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
91	KNRW 2-15 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
92	KNRW 2-15 d.2 0137-01	Bateria umywalkowa , ścienna, Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNRW 2-15	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm z wylewką wysuwaną	szt		
d.2	0137-02	1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
94	KNRW 2-15	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
d.2	0137-02	8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
95	KNRW 2-15	Zawór czepalny Dn 15 mm z perlatozem	szt		
d.2	0135-01	2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
96	KNRW 2-15	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
d.2	0135-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
97	KW	wyc.wł Rura osłonowa stalowa Dn 100	m		
d.2		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
98	KNRW 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
d.2	0116-01	85	szt	85	
				RAZEM	85
99	KNRW 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym z zaworami kątowym	szt		
d.2	0116-08	82	szt	82	
				RAZEM	82
100	KNRW 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
d.2	0208-03	8+7	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
101	KNRW 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
d.2	0335-02	6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
102	KNRW 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt		
d.2	0335-01	27	szt	27.0	
				RAZEM	27.0
103	KNRW 4-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m		
d.2	0341-01	36	m	36.0	
				RAZEM	36.0
104	KNRW 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
d.2	0206-02	15	szt	15.0	
				RAZEM	15.0
105	KNRW 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
d.2	0325-03	6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
106	KNRW 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
d.2	0325-02	27	szt	27.0	
				RAZEM	27.0
107	KNRW 4-01	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m		
d.2	0327-02	36	m	36.0	
				RAZEM	36.0
108	KW	Tuleje ochronne dla rur dn 40	m		
d.2		0.8	m	0.8	
				RAZEM	0.8
109	KW	Tuleje ochronne dla rur dn do 32	m		
d.2		0.3*6	m	1.8	
		0.15*27	m	4.1	
				RAZEM	5.9
110	KW	kalk.wł badania bakteriologiczne wody	kpl		
d.2		1	kpl	1	
				RAZEM	1
111	KNRW 4-02	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		
d.2	0141-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
112	KNRW 4-02 d.2 0141-03	Demontaż baterii, natryskowej	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
113	KNRW 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt		
		26	szt	26.0	
				RAZEM	26.0
3		KOD CPV 45343000-3 NR ST 1,3,1 INSTALACJA HYDRANTOWA			
114	KNRW 2-15 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
115	KNRW 2-15 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
		19	m	19.0	
				RAZEM	19.0
116	KNRW 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		17	m	17.0	
				RAZEM	17.0
117	KNRW 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
118	KNRW 2-15 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
119	KNRW 2-15 d.3 0138-01	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
120	KNRW 2-15 d.3 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna z kpl .wyposażenia	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
121	KNR 2-15 d.3 0409-03	analogia. Zawór antyskażeniowy typu EA-RV 283p Dn 50 klasy EA	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
122	KNRW 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m		
		8+19+17+4+6	m	54.000	
				RAZEM	54.000
123	KNRW 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		54	m	54.0	
				RAZEM	54.0
124	KNR 34 d.3 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
125	KNR 34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
126	KNR 34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm	m		
		17	m	17.0	
				RAZEM	17.0
127	KNR 34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm	m		
		4	m	4.0	
				RAZEM	4.0
128	KNR 34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m		
		6	m	6.0	
				RAZEM	6.0
129	KW d.3	kalk.wł Badania wydajności hydrantów p.poż	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
130	KNRW 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3	
				RAZEM	3
131	KNRW 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
4		KOD CPV 45331100-7 NR ST 1,3,3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
132	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 0,40	szt		
		16	szt	16.0	
				RAZEM	16.0
133	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 0,50	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
134	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 0,70	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
135	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 1,10	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
136	KNRW 2-15 d.4 0418-04	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV11/600 L=2,00	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
137	KNRW 2-15 d.4 0418-04	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV11/600 L=2,60	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
138	KNRW 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/450 L= 2,300	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
139	KNRW 2-15 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/600 L= 1,80	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
140	KNRW 2-15 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/600 L= 2,00	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
141	KNRW 2-15 d.4 0418-08	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/600 L= 2,300	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
142	KNRW 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/900 L= 1,00	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
143	KNRW 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/900 L= 1,20	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
144	KNRW 2-15 d.4 0418-12	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV33/600 L= 1,80	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
145	KNRW 2-15 d.4 0418-12	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV33/600 L= 2,30	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
146	KNRW 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe, płytowe CV33/900 L=0,40	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
147	KNRW 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe, płytowe CV33/900 L=1,10	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
148	KNRW 2-15 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV44/200 L=2,300	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
149	KNRW 2-15 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV44/200 L=2,500	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
150	KNR 35 d.4 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
		46	szt	46.0	
				RAZEM	46.0
151	KNR 31 d.4 0207-02	anaogia .Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe CV, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt		
		46	szt	46	
				RAZEM	46
152	KNRW 2-15 d.4 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy Fi 15 mm	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
153	KNRW 2-15 d.4 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , Fi 20 mm	szt		
		12	szt	12.0	
				RAZEM	12.0
154	KNRW 2-15 d.4 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy, Fi 25 mm	szt		
		18	szt	18.0	
				RAZEM	18.0
155	KNRW 2-15 d.4 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy, Fi 32 mm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
156	KNRW 2-15 d.4 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o.kulowy , Fi 40 mm	szt		
		13	szt	13.0	
				RAZEM	13.0
157	KNRW 2-15 d.4 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
158	KNRW 2-15 d.4 0411-02	analogia . Filtr siatkowy Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
159	KNRW 2-15 d.4 0411-03	analogia .Filtr siatkowy Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
160	KNRW 2-15 d.4 0411-04	analogia .Fiiltr siatkowy Dn 40	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
161	KNRW 2-15 d.4 0140-02	analogia. Wodomierzowy licznik ciepła 3/4" Qnom 0,6 m3/h	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
162	KNRW 2-15 d.4 0140-02	analogia. Wodomierzowy licznik ciepła 3/4" Qnom 1,0 m3/h	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
163	KNRW 2-15 d.4 0140-02	analogia. Wodomierzowy licznik ciepła 3/4" Qnom 1,5 m3/h	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
164	KNRW 2-15 d.4 0122-02	analogia . Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy licznik ciepła , Dn 20 mm	kpl		
		4	kpl	4.0	
				RAZEM	4.0
165	KNRW 2-15 d.4 0411-02	analogia. Zawór 3- drogowy regulacyjny CV 316 RGA kvs=5,0 Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
166	KNRW 2-15 d.4 0411-04	analogia . Zawór 3- drogowy regulacyjny CV 316 RGA kvs= 12,5 Dn 32 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
167	KNR 13 d.4 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 14*2,0 mm	m		
		174	m	174.0	
				RAZEM	174.0
168	KNR 13 d.4 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 18*2,5 mm	m		
		97	m	97.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	97.0
169	KNR 13 d.4 0128-02	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25*3,5 mm 108	m		
			m	108.0	
				RAZEM	108.0
170	KNR 13 d.4 0128-03	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32*4,4 mm 9	m		
			m	9.0	
				RAZEM	9.0
171	KNRW 2-15 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 174+97+108+9	m		
			m	388.00	
				RAZEM	388.00
172	KNRW 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 388	m		
			m	388.0	
				RAZEM	388.0
173	KNR 34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 14 mm 174	m		
			m	174.0	
				RAZEM	174.0
174	KNR 34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 18 mm 97	m		
			m	97.0	
				RAZEM	97.0
175	KNR 34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm 108	m		
			m	108.0	
				RAZEM	108.0
176	KNR 34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm 9	m		
			m	9.0	
				RAZEM	9.0
177	KNR 13 d.4 0128-04	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 42*1,5 mm 60	m		
			m	60.0	
				RAZEM	60.0
178	KNR 13 d.4 0128-03	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 35*1,5 mm 21	m		
			m	21	
				RAZEM	21
179	KNR 13 d.4 0128-02	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 28*1,5 mm 43	m		
			m	43.0	
				RAZEM	43.0
180	KNR 13 d.4 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 22*1,5 mm 53	m		
			m	53.0	
				RAZEM	53.0
181	KNR 13 d.4 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 18*1,2 mm 56	m		
			m	56.0	
				RAZEM	56.0
182	KNR 13 d.4 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 14*1,2 mm 14	m		
			m	14.0	
				RAZEM	14.0
183	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 60+21+43+53+56+14	m		
			m	247.0	
				RAZEM	247.0
184	KNRW 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji co , w budynkach niemieszkalnych 247	m		
			m	247.0	
				RAZEM	247.0
185	KNRW 2-15 d.4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 46	układ		
			układ	46.0	
				RAZEM	46.0
186	KNR 34 d.4 0101-19	analogia. Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
187	KNR 34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 35 mm	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
188	KNR 34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28- mm	m		
		43	m	43.0	
				RAZEM	43.0
189	KNR 34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi -22 mm	m		
		53	m	53.0	
				RAZEM	53.0
190	KNR 34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18 mm	m		
		56	m	56.0	
				RAZEM	56.0
191	KNR 34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 14 mm	m		
		14	m	14.0	
				RAZEM	14.0
192	KW d.4	kalk.wł tuleje ochronne dla rur Dn 18 - Dn 35	m		
		4.2+6.6+0.8	m	11.6	
				RAZEM	11.6
193	KNRW 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
194	KNRW 4-01 d.4 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		20	szt	20.0	
				RAZEM	20.0
195	KNRW 4-01 d.4 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
196	KNRW 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
197	KNRW 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
198	KNRW 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
199	KW d.4	wyc.w Kurtyna elektryczna Defender 150EHN wydatek powietrza 3500 m3/h (3-biegowa) prędkość powietrza na wylocie 10,6 m/h	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
200	KNRW 4-02 d.4 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego, 1-płytowy	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
201	KNRW 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl		
		8	kpl	8.0	
				RAZEM	8.0
202	KNRW 4-02 d.4 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi 15- mm	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
5		KOD CPV 45331100-7 NR ST 1,3,3. INSTALACJA SOLARNA			
203	KNRW 2-15 d.5 0432-03	analogia . Kolektor słoneczny płaski KSH.A-2,0/flat solar collector KSH ,A-2, 0.OL	szt		
		15	szt	15.0	
				RAZEM	15.0
204	KW d.5	wyc.wł Regulator solarny .Tech ST -402N. PWM	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
205	KNR 7-07 d.5 0101-01	analogia. Gupa pompowa dwudrogowa 8-38 l/min z pompą UPM3,25-75	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
206	KW	wyc.wł System przyłączeniowy ZPH-5 (do 5 kolektorów KSH)	kpl		
d.5		3	kpl	3.0	
				RAZEM	3.0
207	KNR 2-15	Analogia. Rotametr TACOSSETTER INLAINE 100	szt		
d.5	0608-03	3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
208	KW	wyc.wł Maskownice do kolektorów 2,0mkw	kpl		
d.5		12	kpl	12	
				RAZEM	12
209	KW	wyc.wł Płyn do instalacji solarnych	l		
d.5		140	l	140	
				RAZEM	140
210	KW	wyc.wł Zestaw montazowy ZMP-5 (5 kolektorów 1,0; powierzchnia płaska)	kpl		
d.5		3	kpl	3.0	
				RAZEM	3.0
211	KNR 35	analogia. Naczynia wzbiorcze przeponowe, typu S 140, Vn 140 dm3	szt		
d.5	0221-13	1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
212	KNRW 2-15	analogia . Filtr magnetyczny Dn 32 mm	szt		
d.5	0411-04	1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
213	KNRW 2-15	Zawór przelotowy prosty c.o.kulowy , Fi 32 mm	szt		
d.5	0411-04	3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
214	KNRW 2-15	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 35 mm	m		
d.5	0405-07	2*11.54	m	23.1	
		8	m	8.0	
		9+26	m	35.0	
				RAZEM	66.1
215	KNRW 2-15	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm	m		
d.5	0405-06	19	m	19.0	
				RAZEM	19.0
216	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego izolacja 19 mm rurociąg Fi 35*1,5 mm	m		
d.5	0104-10	2*11.54	m	23.1	
		8	m	8.0	
		9+26	m	35.0	
				RAZEM	66.1
217	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku syntetycznego izolacja 19 mm rurociąg Fi 35*1,5 mm	m		
d.5	0104-10	2*11.54	m	23.1	
		8	m	8.0	
		9+26	m	35.0	
				RAZEM	66.1
218	KNR 34	Izolacja rurociągów otulinami z kauczuku yntetycznego izolacja 19 mm , rurociąg Fi 28*1,5 mm	m		
d.5	0104-10	4+15	m	19.00	
				RAZEM	19.00
219	KNRW 2-15	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5	0406-02	66.1+19	m	85.1	
				RAZEM	85.1
220	KW	Wyc. wł Tuleje ochronne dla rur Dn 35	m		
d.5		1.9	m	1.9	
				RAZEM	1.9
221	KW	kalk.wł Rura Arot Dn 75 - zabezpieczenie rur miedzianych na dachu	m		
d.5		19+43	m	62	
				RAZEM	62
222	KNR 4-01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
d.5	0208-03	6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
224	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
225	KNRG 2-15 d.5 0317-01	analogia Kołnierze ogniochronne dla rur Dn 35 - lub równoważne	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
6		KOD CPV 45331100-7 NR ST 1,3,3 CIEPŁO TECHNOLGICZNE SZKOŁA i PRZEDSZKOLE			
226	KNR 2-15 d.6 0409-02	analogia. szkoła - pompa obiegowa - obieg glikolowy NW2 typu 2 L 32-60 180 1x230 , Ns0,045 kW	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
227	KNRW 2-15 d.6 0432-02	analogia - Wymiennik płytowy typu LC 110-100) woda -37% roztwór glikolu) - szkoła	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
228	KNRW 2-15 d.6 0411-03	analogia. Zawór membranowy typu Prescor B 1' , pn = 0,60 MPa	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
229	KNR 35 d.6 0221-06	Szkoła - Naczynia wzbiorcze przeponowe, typu NG 25 , Vn - 25 dm3	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
230	KNRW 2-15 d.6 0411-03	analogia .Filtr magnetyczny Dn 25 mm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
231	KNR 35 d.6 0222-01	analogia .Szkoła (NW2) -przetwornik przepływu do ciepłomierza JS90-0,6 - NI Dn 15	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
232	KNRW 2-15 d.6 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
233	KNRW 2-15 d.6 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
234	KNRW 2-15 d.6 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
235	KNR 13 d.6 0128-02	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m		
		1	m	1	
				RAZEM	1
236	KNR 13 d.6 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
237	KNRW 2-15 d.6 0411-03	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy, Fi 25 mm	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
238	KNRW 2-15 d.6 0411-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi 25 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
239	KNRW 2-15 d.6 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny z kurkiem spustowym , Fi 20 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
240	KNRW 2-15 d.6 0430-01	analogia. Półśrubunek GW press Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
241	KNRW 2-15 d.6 0430-02	analogia .Półśrubunek GW press Dn 20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
242	KNRW 2-15 d.6 0430-03	półśrubunek GW press , Dn 25 mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
243	KNR 2-15 d.6 0409-02	analogia . Przedszkole - Pompa obiegowa - wodny obieg grzewczy NW1 ; typu 25-40 130, 1x230 V, Ns 0,018kW ,pn= 10 MPa	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
244	KNRW 2-15 d.6 0432-02	analogia - Wymiennik płytowy typu LC 110-50) woda -37% roztwór glikolu) - przedszkole	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
245	KNR 2-15 d.6 0409-02	analogia . Przedszkole - Pompa obiegowa - wodny obieg glikolowy NW1 ; typu 25-40 N 1x230 V, Ns 0,037kW ,pn= 10 MPa	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
246	KNR 35 d.6 0221-13	Przedszkole - Naczynia zbiorcze przeponowe, typu NG 18 , Vn -180 dm3	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
247	KNRW 2-15 d.6 0411-02	analogia . Filtr magnetyczny Dn 20 mm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
248	KNR 35 d.6 0222-01	analogia .Przedszkole NW1) -przetwornik przepływu do ciepłomierza JS90- 0,6 -NI Dn 15	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
249	KNRW 2-15 d.6 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
250	KNRW 2-15 d.6 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
251	KNRW 2-15 d.6 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
252	KNR 13 d.6 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
253	KNRW 2-15 d.6 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy , Fi 20 mm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
254	KNRW 2-15 d.6 0411-02	Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi 20 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
255	KNRW 2-15 d.6 0411-02	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny z kurkiem spustowym , Fi 20 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
256	KNRW 2-15 d.6 0430-01	analogia. Półśrubunek GW press Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
257	KNRW 2-15 d.6 0430-02	analogia .Półśrubunek GW press Dn 20	szt		
		7	szt	7.0	
				RAZEM	7.0
258	KNRW 2-15 d.6 0430-03	analogia .Półśrubunek GW press , Dn 25 mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
259	KNRW 2-15 d.6 0411-01	analogia .Zawór 3- drogowy regulacyjny CV 316 RGA ,kvs = 1,25 Dn 15 mm - tylko montaż - dostawa z centralą wentylacyjną	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
260	KNRW 2-15 d.6 0411-01	analogia .Zawór 3- drogowy regulacyjny CV 316 RGA ,kvs = 1,60 Dn 15 mm - tylko montaż- dostawa z centralą wentylacyjną	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
261	KNRW 2-15 d.6 0411-01	analogia .Zawór 3- drogowy regulacyjny CV 316 RGA ,kvs = 2,50 Dn 15 mm - tylko montaz , dostawa z centrala went	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
262	KNRW 2-15 d.6 0411-01	analogia . Zawór równoważący STAD z odw. Dn 15	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
263	KNRW 2-15 d.6 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy Fi 15 mm	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
264	KNRW 2-15 d.6 0430-01	analogia. Półśrubunek GW press Dn 15 mm	szt		
		11	szt	11.0	
				RAZEM	11.0
265	KNR 13 d.6 0128-02	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 28*1,5 mm	m		
		68	m	68.0	
				RAZEM	68.0
266	KNR 13 d.6 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 22*1,5 mm	m		
		48	m	48.0	
				RAZEM	48.0
267	KNR 13 d.6 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 18*1,2 mm	m		
		13	m	13.0	
				RAZEM	13.0
268	KNR 2-15 d.6 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		68+48+13	m	129.0	
				RAZEM	129.0
269	KNRW 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji co , w budynkach niemieszkalnych	m		
		129	m	129.0	
				RAZEM	129.0
270	KW d.6	kalk.wł tuleje ochronne dla rur Dn 35	m		
		6*0.3	m	1.8	
				RAZEM	1.8
271	KNRW 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 30 cm	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
272	KNRW 4-01 d.6 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
273	KNRW 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
274	KNRG 2-15 d.6 0317-01	analogia Kołnierze ogniochronne dla rur Dn 35 - lub równoważne	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0