

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DWITY- PRZEBUDOWA . SALA GIMNASTYCZNA					
1		KOD CPV 4532400-7 NR ST. 1,3,2 INSTALACJ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNRW 4-01	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - skucie posadzki	m ³		
d.1	0212-02	18*0.12*0.8	m ³	1.73	
				RAZEM	1.73
2	KNRW 4-01	Odwiezenie gruzu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii IV	m ³		
d.1	0105-06	1.728	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
3	KNRW 2-02	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły B-15 - od-	m ³		
d.1	1101-01	tworzenie posadzki	m ³	1.728	
		1.728		RAZEM	1.728
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w	m ³		
d.1	0317-02	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	m ³	6.24	
		3*1.89*1.1	m ³	3.85	
		3.5*1.1*1	m ³	17.09	
		26.7*0.8*0.8		RAZEM	27.18
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w	m ²		
d.1	0321-02	gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	10.800	
		3*1.8*2		RAZEM	10.800
6	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	33.2*0.6	m ²	19.92	
				RAZEM	19.92
7	KNR 2-18	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - na wierzch rur	m ²		
d.1	0501-03	19.62	m ²	19.62	
				RAZEM	19.62
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do	m ³		
d.1	0320-02	1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	19.96	
		27.18-7.217		RAZEM	19.96
9	KNR 4-01	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kate-	m ³		
d.1	0105-05	gorii III	m ³	7.22	
		7.22		RAZEM	7.22
10	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na	m		
d.1	0203-04	wcisk, Fi 160 mm	m	34.20	
		3+1,6+0,4+0,7+2,7+3+1,7+2,5+1,7		RAZEM	34.20
		2,9+0,2+3,2+4,8+2,9+0,4+0,2+0,6			
		+1,7			
		34.2			
11	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na	m		
d.1	0203-03	wcisk, Fi 110 mm	m	0.7	
		0.7		RAZEM	0.7
12	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC - AS niskoszumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach	m		
d.1	0208-02	niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m	0.8	
		0.8		RAZEM	0.8
13	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC AS niskoszumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach	m		
d.1	0208-03	niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	3.80	
		2+1.8	m	33.00	
		6*5.5	m	3.00	
		3		RAZEM	39.80
14	KNRW 2-15	Rurociągi z PVC -AS niskoszumna kanalizacyjne, na ścianach w budynkach	m		
d.1	0208-01	niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	18	
		18		RAZEM	18
15	KW	wyc.wł Rura osłonowa stalowa zab. antykorozyjnie Dn 250	m		
d.1		1.7	m	1.7	
				RAZEM	1.7
16	KNRW 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
d.1	0222-03	1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNRW 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
18 d.1	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
19 d.1	KNRW 2-15 0222-02	analogia . zawory napowietrzające Dn 100	szt		
		3	szt	3.0	
				RAZEM	3.0
20 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
21 d.1	KNRG 2-15 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl		
		5	kpl	5.0	
				RAZEM	5.0
22 d.1	KNRG 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp zawieszany NIE-PEŁNOSPRAWNYCH	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
23 d.1	KNRG 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl		
		3	kpl	3.0	
				RAZEM	3.0
24 d.1	KNRG 2-15 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
25 d.1	KNRG 2-15 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do umywalki	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
26 d.1	KNRG 2-15 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka - dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
27 d.1	KNRG 2-15 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
28 d.1	KNRW 2-15 0229-05	Zlew prostokątny z bl. nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
29 d.1	KNRW 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
30 d.1	KNRW 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
31 d.1	KNRW 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych	kpl		
		2	kpl	2.0	
				RAZEM	2.0
32 d.1	KNRW 2-15 0218-02	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0
33 d.1	KW	kalk.wł. Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
34 d.1	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, -AS niskosumna na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		5	szt	5.0	
				RAZEM	5.0
35 d.1	KNRW 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC- AS niskosumna , na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		8	szt	8.0	
				RAZEM	8.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW AS niskosumna , łączone metodą wciskową, Fi 40 mm 10	szt szt	 10	 10
				RAZEM	10
37 d.1	KNRW 2-15 0222-02	analogia .Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 3	szt szt	 3.0	 3.0
				RAZEM	3.0
38 d.1	KNRW 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III 7.22	m ³ m ³	 7.22	 7.22
				RAZEM	7.22
39 d.1	KNRW 4-01 0109-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 1.73	m ³ m ³	 1.73	 1.73
				RAZEM	1.73
2		KOD CPV 45333300-5 NR ST 1,3,1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
40 d.2	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi. 20*2,8 mm 60	m m	 60.0	 60.0
				RAZEM	60.0
41 d.2	KNRW 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fizew. 25*3,5 mm 17	m m	 17.0	 17.0
				RAZEM	17.0
42 d.2	KNRW 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32*4,4 mm 10	m m	 10.0	 10.0
				RAZEM	10.0
43 d.2	KNRW 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 40*5,5 mm 29	m m	 29.0	 29.0
				RAZEM	29.0
44 d.2	KNRW 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, F zew. 50*6,9 mm 5	m m	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
45 d.2	KNRW 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fi. 20*2,8 mm 115	m m	 115.0	 115.0
				RAZEM	115.0
46 d.2	KNRW 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi , o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych, Fizew. 25*3,5 mm 5	m m	 5.0	 5.0
				RAZEM	5.0
47 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 7	m m	 7.0	 7.0
				RAZEM	7.0
48 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 27	m m	 27.0	 27.0
				RAZEM	27.0
49 d.2	KNRW 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 60+17+10+29+5+115+5+7+27	m m	 275.00	 275.00
				RAZEM	275.00
50 d.2	KNRW 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 275	m m	 275.0	 275.0
				RAZEM	275.0
51 d.2	KNR 34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm 60	m m	 60.0	 60.0
				RAZEM	60.0
52 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm 17	m m	 17.0	 17.0
				RAZEM	17.0
53 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm 10	m m	 10.0	 10.0
				RAZEM	10.0
54 d.2	KNR 34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm 29	m m	 29.0	 29.0
				RAZEM	29.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 50 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
56	KNR 34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m		
		115	m	115.0	
				RAZEM	115.0
57	KNR 34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
58	KNR 34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
59	KNR 34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm	m		
		27	m	27.0	
				RAZEM	27.0
60	KNRW 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
61	KNRW 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
62	KNRW 2-15 d.2 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm ze złączką do weża	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
63	KNRW 2-15 d.2 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
64	KNRW 2-15 d.2 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
65	KNRW 2-15 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
66	KNRW 2-15 d.2 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
67	KNRW 2-15 d.2 0137-01	Bateria umywalkowa , ścienna, Dn 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
68	KNRW 2-15 d.2 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	szt		
		41	szt	41.0	
				RAZEM	41.0
69	KNRW 2-15 d.2 0116-08	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		
		32	szt	32.0	
				RAZEM	32.0
70	KNRW 4-01 d.2 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie -pod rury w posadzce	m ³		
		24*0.15*0.12	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
71	KNRW 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły	m ³		
		0.432	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432
72	KNRW 4-01 d.2 0340-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m		
		24	m	24.0	
				RAZEM	24.0
73	KNRW 4-01 d.2 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 10 cm- w istn.kanale	szt		
		4	szt	4.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNRW 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 3	szt szt	RAZEM 3.0	4.0 3.0
75	KNRW 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły 10	szt szt	RAZEM 10.0	10.0
76	KW d.2	Tuleje ochronne dla rur dn do 25 14*0.15 0.3	m m m	RAZEM 2.1 0.3	2.4
77	KW d.2	Tuleje ochronne dla rur dn 40 mm 0.3*2	m m	RAZEM 0.6	0.6
78	KNRW 4-01 d.2 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły 24	m m	RAZEM 24.0	24.0
79	KNRW 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości do 10 cm 4	szt szt	RAZEM 4.0	4.0
80	KNRW 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 10	szt szt	RAZEM 10.0	10.0
81	KNRW 4-01 d.2 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 3	szt szt	RAZEM 3.0	3.0
82	KW d.2	kalk.wł badania bakteriologiczne wody 1	kpl kpl	RAZEM 1	1
3		KOD CPV 45343000-3 NR ST . 1,3,1 INSTALACJA HYDRANTOWA			
83	KNRW 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm - (hydranty istniejące szt 1) 14	m m	RAZEM 14.0	14.0
84	KNR 34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm 14	m m	RAZEM 14.0	14.0
4		KOD CPV45331100-7 NR ST 1,3,3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
85	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 0,40 6	szt szt	RAZEM 6.0	6.0
86	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 0,60 1	szt szt	RAZEM 1.0	1.0
87	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 0,80 1	szt szt	RAZEM 1.0	1.0
88	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 0,90 2	szt szt	RAZEM 2.0	2.0
89	KNRW 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe, płytowe, CV11/600 L= 1,00 2	szt szt	RAZEM 2.0	2.0
90	KNRW 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/600 L= 1,20 6	szt szt	RAZEM 6.0	6.0
91	KNRW 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/600 L= 1,60 4	szt szt	RAZEM 4.0	4.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNRW 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV22/900 L= 0,80	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
93	KNRW 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe, -płytowe, CV33/900 L= 1,20	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
94	KNR 35 d.4 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt		
		24	szt	24.0	
				RAZEM	24.0
95	KNR 31 d.4 0207-02	anaogia .Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe CV, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt		
		24	szt	24.0	
				RAZEM	24.0
96	KNRW 2-15 d.4 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy, Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
97	KNR 13 d.4 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 14*2,0 mm	m		
		63	m	63.0	
				RAZEM	63.0
98	KNR 13 d.4 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 18*2,5 mm	m		
		62	m	62.0	
				RAZEM	62.0
99	KNR 13 d.4 0128-02	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25*3,5 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
100	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		63+62+8	m	133.0	
				RAZEM	133.0
101	KNRW 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji co , w budynkach niemieszkalnych	m		
		133	m	133.0	
				RAZEM	133.0
102	KNR 34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 14 mm	m		
		63	m	63.0	
				RAZEM	63.0
103	KNR 34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 18 mm	m		
		62	m	62.0	
				RAZEM	62.0
104	KNR 34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
105	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	m		
		51	m	51.0	
				RAZEM	51.0
106	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	m		
		26	m	26.0	
				RAZEM	26.0
107	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	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
108	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	m		
		80	m	80.0	
				RAZEM	80.0
109	KNR 13 d.4 0128-01	analogia. Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 15*1,2 mm	m		
		16	m	16.0	
				RAZEM	16.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych 51+26+3+80+16	m m	176.0	
				RAZEM	176.0
111 d.4	KNRW 2-15 0128-02	Płukanie instalacji co , w budynkach niemieszkalnych 176	m m	176	
				RAZEM	176
112 d.4	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 24	układ układ	24.0	
				RAZEM	24.0
113 d.4	KNR 34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 35 mm 51	m m	51.0	
				RAZEM	51.0
114 d.4	KNR 34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28- mm 26	m m	26.0	
				RAZEM	26.0
115 d.4	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi -22 mm 3	m m	3.0	
				RAZEM	3.0
116 d.4	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18 mm 155	m m	155	
				RAZEM	155
117 d.4	KNR 34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 15 mm 16	m m	16.0	
				RAZEM	16.0
118 d.4	KNRW 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - w posadzce bruzdy 47*0.10*0.15	m ³ m ³	0.705	
				RAZEM	0.705
119 d.4	KNRW 2-02 1101-01	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły 0.705	m ³ m ³	0.705	
				RAZEM	0.705
120 d.4	KNRW 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 10 cm 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
121 d.4	KNRW 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
122 d.4	KNRW 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły 8	szt szt	8.0	
				RAZEM	8.0
123 d.4	KNRW 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości do 10 cm 10	szt szt	10.0	
				RAZEM	10.0
124 d.4	KNRW 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły 2	szt szt	2.0	
				RAZEM	2.0
125 d.4	KNRW 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły 8	szt szt	8.0	
				RAZEM	8.0
126 d.4	KNRG 2-15 0317-01	analogia Kołnierze ogniochronne dla rur Dn 40 - lub równoważne 2	szt szt	2.0	
				RAZEM	2.0
5		KOD CP 45331100-7 NR ST. 1,3,3 UKŁAD URZĄDZEŃ GRZEJNIKOWY I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
127 d.5	KNRW 2-15 0411-04	analogia . Zawór 3- drogowy regulacyjny DR 32 GMLA kvs= 16,0 Dn 32 mm 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0
128 d.5	KNRW 2-15 0411-01	analogia .Zawór 3- drogowy regulacyjny ,kvs = 2,50 Dn 15 mm - tylko montaż , dostawa z centralą went 1	szt szt	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 35 d.5 0208-01	analogia . Pompa cyrkulacyjna - szkoła typu 2 25-40 N 130 , 1x180 . Ns = 0,020kW pn= 10MPa 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
130	KNR 2-15 d.5 0409-02	analogia . Przedszkole - Pompa obiegowa - wodny obieg grzewczy NW1 ; typu 3 25-40 , 1x230 V, Ns 0,056kW ,pn= 10 MPa 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
131	KNRW 2-15 d.5 0411-02	analogia . Filtr magnetyczny Dn 20 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
132	KNRW 2-15 d.5 0411-04	analogia . Filtr magnetyczny Dn 32 mm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
133	KNRW 2-15 d.5 0411-04	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi 32 mm 3	szt szt	 3.0	
				RAZEM	3.0
134	KNRW 2-15 d.5 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. , Fi 15 mm 4	szt szt	 4.0	
				RAZEM	4.0
135	KNRW 2-15 d.5 0411-03	Zawór STAD z odw 2,7 Fi 25 mm 1	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
136	KNRW 2-15 d.5 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
137	KNR 13 d.5 0128-01	Rurociągi z rur PE-Xc łączonych metodą mechaniczną budynków niemiesz- kalnych, rurociągi o średnicy 18*2,5 mm 95	m m	 95.0	
				RAZEM	95.0
138	KNR 13 d.5 0128-04	analogia Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowanej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 42* 1,5 mm 26	m m	 26.0	
				RAZEM	26.0
139	KNRW 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzia- nych, w budynkach niemieszkalnych 95+26	m m	 121.000	
				RAZEM	121.000
140	KNRW 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji CO, w budynkach niemieszkalnych 121	m m	 121.0	
				RAZEM	121.0
141	KNR 34 d.5 0101-18	analogia . Izolacja rurociągów otulinami WOOL - jednowarstwowymi, izolacja 100 mm , rurociąg Fi 18 mm 13	m m	 13.0	
				RAZEM	13.0
142	KNR 34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 18 mm 95-13	m m	 82.0	
				RAZEM	82.0
143	KNR 34 d.5 0101-19	analogia . Izolacja rurociągów otulinami typu WOOL, izolacja 40 mm , ru- ciąg Fi 40 mm - lub równoważne 26	m m	 26.0	
				RAZEM	26.0
144	KW d.5	kalk . wł elektryczny kabel grzejny 7.5	m m	 7.5	
				RAZEM	7.5
145	KNRW 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
146	KNRW 4-01 d.5 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 10 cm 2	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
147	KNRW 4-01 d.5 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości do 10 cm 4	szt szt	 4.0	
				RAZEM	4.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNRG 2-15 d.5 0317-01	analogia Kołnierze ogniochronne dla rur Dn 18 - lub równoważne	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
6		KOD CPV 4532300-6 NR ST 1,3,2 WEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA			
149	KNRW 4-01 d.6 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie	m ³		
		10.5*0.8*0.12	m ³	1.01	
		10.5*0.8*0.12	m ³	1.01	
				RAZEM	2.02
150	KNRW 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły- uzupełnienie posadzki B-15	m ³		
		2.02	m ³	2.02	
				RAZEM	2.02
151	KNRW 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		32.5*0.8*0.8	m ³	20.800	
		3*1.8*1.1	m ³	5.940	
				RAZEM	26.740
152	KNRW 4-01 d.6 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		3*1.8*2	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
153	KW d.6	wyc.wł Rura osłonowa stalowa zab. antykorozyjnie Dn 250	m		
		3.4	m	3.4	
				RAZEM	3.4
154	KNR 2-18 d.6 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²		
		35.5*0.6	m ²	21.3	
				RAZEM	21.3
155	KNR 2-18 d.6 0501-02	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		
		21.3	m ²	21.3	
				RAZEM	21.3
156	KNRW 4-01 d.6 0105-06	Odwiezienie gruzu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii IV	m ³		
		2.02	m ³	2.02	
				RAZEM	2.02
157	KNRW 4-01 d.6 0105-05	Odwiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III	m ³		
		6.48	m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
158	KNRW 4-01 d.6 0105-02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m ³		
		26.74-6.48	m ³	20.260	
				RAZEM	20.260
159	KNRW 2-15 d.6 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 225 mm	m		
		7.2+3.4+3+7.2+0.2+14.5	m	35.50	
		1.8+1.8	m	3.60	
				RAZEM	39.10
160	KNRG 2-15 d.6 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, bez podgrzewacza	kpl		
		4	kpl	4.0	
				RAZEM	4.0
161	KNRG 2-15 d.6 0402-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach, w systemie Geberit Pluvia, Fi 110 mm, na uchwytach	m		
		4.92*4	m	19.680	
				RAZEM	19.680
162	KNRG 2-15 d.6 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 110 mm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
163	KNRG 2-15 d.6 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE, w systemie Geberit Pluvia, Fi 110 mm	szt		
		20	szt	20.0	
				RAZEM	20.0
164	KNRW 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwirowym o grubości do 20 cm	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
165	KNRW 4-01 d.6 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2, przy głębokości do 10 cm	szt		
		12	szt	12.0	
				RAZEM	12.0