

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku Szkoły na Żłobek
ADRES INWESTYCJI : Ciepłowody dz. 1029
INWESTOR : Gmina Ciepłowody
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Rychlińska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1	0216-03	odkład w gruncie kat.IV	m ³	14.400	
		0.90*2.00*10.00*80%		RAZEM	14.400
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz-	m ³	3.600	
		nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m		RAZEM	3.600
		0.90*2.00*10.00*20%			
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1	0511-02	piaskowa	m ³	0.750	
		0.50*0.15*10.00		RAZEM	0.750
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka pias-	m ³		
d.1	0511-03	kowa	m ³	1.000	
		0.5*0.20*10.00		RAZEM	1.000
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-02	m w gruncie kat. IV	m ³	14.000	
		20*70%		RAZEM	14.000
6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0105-03	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³	4.000	
		20*20%		RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00	m ³		
d.1	0231-03 z.o.	m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5	m ³	4.000	
	2.8.3. 0210-	km lub na odkład; grunt kat. I-II (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z		RAZEM	4.000
	04	ziemi wynoszonej na kołach) - wywóz nadmiaru ziemi			
		4			
8	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1	0322-07	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	40.000	
		10*2*2		RAZEM	40.000
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-02		m	10.000	
	z.sz.3.4.			RAZEM	10.000
	9908	10.00			
10	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.1	0517-01	stożkiem betonowym	szt	1.000	
		analogia studnia deszczowa systemowa fi 600 mm kompletna H=2 m		RAZEM	1.000
		1			
2		INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CWU			
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0333-10	mentowo-wapiennej	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
12	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2	0208-02	go o grubości do 20 cm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2	0339-01	mentowo-wapiennej	m	7.500	
		0.3*25		RAZEM	7.500
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2	0339-03	mentowo-wapiennej - (rury poziomy)	m	9.000	
		30*0.3		RAZEM	9.000
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł '	m		
d.2	0324-02	na pełno'	m	7.500	
		poz.13		RAZEM	7.500
16	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł '	m		
d.2	0324-04	na pełno'	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.2	0112-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.000	
		rury PPZ fi 32 mm z wkładką Alu		RAZEM	20.000
		20.00			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury PPZ z wkładką Alu fi 25 mm 40.00	m m	 40.000	 40.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury PPZ fi 20 mm z wkładką Alu 40.00	m m	 40.000	 40.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie natryskowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm poz.21	szt. szt.	 2.000	 2.000
28 d.2	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 20.00	m m	 20.000	 20.000
29 d.2	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 40.00	m m	 40.000	 40.000
30 d.2	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm 40.00	m m	 40.000	 40.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm zawór odcinający fi 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm zawór odcinający fi 20 mm 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory regulacyjne temperatura cwu - analogia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20+80	m m	 100.000	 100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 160	m m	RAZEM 160.000	100.000 160.000
3		KANALIZACJA SANITARNA			
37	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.00	m m	10.000 RAZEM	10.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.30*0.16*10.00	m ³ m ³	0.480 RAZEM	0.480
39	KNR-W 2-15 d.3 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 35.00	m m	35.000 RAZEM	35.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16.00	m m	16.000 RAZEM	16.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25.00	m m	25.000 RAZEM	25.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 10.00	m m	10.000 RAZEM	10.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Zawór odpowietrzający o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	2.000 RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument lub półpostument porcelanowy do umywarek półpostument 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000 RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie analogia zlewy niskie dla służb sprzątających 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	brodzik z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie analogia mycie dzieci w łazience 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm zawór ze złączka do węża 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych podejście pod muszlę Compact 2	podej. podej.	RAZEM 2.000	5.000 2.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	RAZEM 10.000	2.000 10.000
57	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż obudowa z płyt GK 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	10.000 30.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		RAZEM	30.000
58	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
59	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
60	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (rury miedziane) 30*0.3	m m	9.000 RAZEM	9.000 9.000
61	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (rury stalowe) 20*0.5	m m	10.000 RAZEM	10.000 10.000
62	KNR 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.60	m m	9.000 RAZEM	9.000 9.000
63	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.61	m m	10.000 RAZEM	10.000 10.000
64	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*800 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
65	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*1200 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000 8.000
66	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000 10.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory termostaticzne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000 10.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50.00	m m	50.000 RAZEM	50.000 50.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 30.00	m m	30.000 RAZEM	30.000 30.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20.00	m m	20.000 RAZEM	20.000 20.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000 6.000
72	KNR 0-35 d.4 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 50.00	m m	50.000 RAZEM	50.000 50.000
73	KNR 0-35 d.4 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	d.4 analiza indywidualna	Obudowa przewodów co	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	d.4 kalk. własna	Demontaz grzejnika co	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
76	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w	otw.		
d.5	0205-02	ścianach murowanych o grubości 1 ceg. - wraz z zamurowaniem	otw.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
77	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200	m ²		
d.5	0122-02	mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane			
	z.o.3.3. 9902	rury Spiro fi 150 mm , 130 mm w izolacji	m ²	23.550	
		3.14*0.15*50.0		RAZEM	23.550
78	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż wentylatorów dachowych o średnicy otworu ssącego 315	szt.		
d.5	0208-01	mm- analogia wentylator kanałowy 200 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
79	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż klapy p.poż. 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
d.5	0140-01				
	z.o.3.3. 9902	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR-W 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5	szt.		
d.5	0156-03	analogia- nawietrzak NG110A	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
83	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczych pod kurtynę powietrzną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000