

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń Szkoły Podstawowej w Bedlnie na żłobek - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Bedlno, dz. 122/13, 99-311 Bedlno
INWESTOR : Gmina Bedlno
ADRES INWESTORA : Bedlno 24, 99-311 Bedlno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik, upr. LOD/2673/POOS/15, LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INSTALACJE SANITARNE ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK W BEDLNIE					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ ORAZ CWU			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1 d.1.1	KNR-I 0-13 0131-000	Rurociągi z rur PE. Rurociągi o średnicy 15 mm do z.w.u. i c.w.u. 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
2 d.1.1	KNR-I 0-13 0131-0200	Rurociągi z rur PE. Rurociągi o średnicy 25 mm do z.w.u. i c.w.u. 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
3 d.1.1	KNR-I 0-13 0131-0300	Rurociągi z rur PE. Rurociągi o średnicy 20 mm do z.w.u. i c.w.u. 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
4 d.1.1	KNR-I 0-31 0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
5 d.1.1	KNR-I 0-31 0113-1200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 25 mm 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
6 d.1.1	KNR-I 0-31 0113-1200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 20 mm 138	m m	138.000	
				RAZEM	138.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-0121	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0119-0002	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0119-0102	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 20 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0119-0202	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polietylenu o średnicy nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach z polietylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnętrz. 15 mm 2*7	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12 d.1.1	KNR 2-15 0107-0700	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, o średnicy nominalnej 15 mm 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		ARMATURA			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zmywarka + pralka + sedes 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		PRÓBY I BADANIA			
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0127-0101	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych. Analogia do polipropylenu. 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-0200 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(68+138+162)	m	368.000	
				RAZEM	368.000
19	Kalkulacja	Badania wody	szt		
d.1.3	własna	1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
20	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-04	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
22	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-04	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
23	KNR 2-15	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt.		
d.2	0208-0500	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-15	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt.		
d.2	0208-0300	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów i rewizji kan.sanit.	szt.		
d.2	0120-0300	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.2	0235-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.2	0235-06	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-02	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl.		
d.2	0235-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt"	kpl.		
d.2	0224-0300	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-15	Zlewozmywak stalowy na szafce	szt.		
d.2	0220-0501	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-15	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)	szt.		
d.2	0221-0201	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego wraz z kabiną natryskową 90x90cm.	kpl.		
d.2	0223-0200	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
33	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.3	0506-01	118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
34	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.3	0506-02	148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-01	128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 42 116	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
38 d.3	KNR-I 0-34 0101-1500	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 15-22 mm 128+160	m m	 288.000	
				RAZEM	288.000
39 d.3	KNR-I 0-34 0101-1600	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-42 mm 116	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
40 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3	KNR-W 2-15 0411-0400	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32- 40 mm, 2*2.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.3	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.3	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 20 mm 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 18 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.3	KNR-I 0-35 0216-0300	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy 32 mm ASV-P dn32 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indy- widualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm. - zaworem termosta- tycznym oraz zaworami odcinającymi. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indy- widualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1200 mm. - zaworem termosta- tycznym oraz zaworami odcinającymi. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.3	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indy- widualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1400 mm. - zaworem termosta- tycznym oraz zaworami odcinającymi. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indy- widualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1600 mm. - zaworem termosta- tycznym oraz zaworami odcinającymi. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.3	KNR-W 2-15 0432-02	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) kutryna powietrzna w pom. wiatrołapu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
d.3	0415-05	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0412-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNR-W 2-15	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0412-02	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNR-W 2-15	Zawór mieszający lub rozdzielający trójdrogowy HRB 3	szt.		
d.3	0412-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny klapowy mosiężny d=32 mm	szt.		
d.3	0412-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny klapowy mosiężny d=40 mm	szt.		
d.3	0412-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0412-01	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
61	KNR-W 2-15	Zawór powrotny kątowy z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0412-05	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3	0436-01	13	urz.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNR 2-15	Montaż ciepłomierza o śr. nom. 40 mm	szt.		
d.3	0118-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	analiza włas- d.3-na	Demontaż zbędnych rurociągów, podłączenie obiegu zasilającego żłobek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	analiza włas- d.3-na	Obudowy osłaniające grzejniki centralnego ogrzewania	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4		INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA			
66	KNR 7-09	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm.	m		
d.4	2101-04	Grubość ścianki do 4.0 mm	m	84.000	
		84		RAZEM	84.000
67	KNR 7-09	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
d.4	2902-01	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
68	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.4	0411-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
d.4	0142-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15	Hydrant wieszany wewnętrzny DN25 z węzłem półsztywnym	szt.		
d.4	0120-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000