
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM SANITARNO-SOCJALNYM PRZY SZKOLE PODSTA-
WOWEJ W BIAŁOBIELI
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 1, BIAŁOBIEL
INWESTOR : GMINA LELIS
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 37, 07-402 LELIS
BRANŻA : SANITARNA - instalacja c.o. i c.t

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJA C.O. i C.T.			
1	KNR-W 2-15 d.1 0403-03	ST-03.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4.50	m		
				m	4.500	
					RAZEM	4.500
2	KNR-W 2-15 d.1 0403-04	ST-03.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 28.3+18.50	m		
				m	46.800	
					RAZEM	46.800
3	KNR-W 2-15 d.1 0403-05	ST-03.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 26.7	m		
				m	26.700	
					RAZEM	26.700
4	KNR-W 2-15 d.1 0403-07	ST-03.05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12.10	m		
				m	12.100	
					RAZEM	12.100
5	KNR-W 2-15 d.1 0106-02	ST-03.05	Rurociagi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowane o śr. 22 mm 33.00	m		
				m	33.000	
					RAZEM	33.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0106-03	ST-03.05	Rurociagi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowane o śr. 28 mm 66.70	m		
				m	66.700	
					RAZEM	66.700
7	KNR-W 2-15 d.1 0106-04	ST-03.05	Rurociagi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowane o śr. 35 mm 112.80+35.50	m		
				m	148.300	
					RAZEM	148.300
8	KNR-W 2-15 d.1 0106-05	ST-03.05	Rurociagi ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie, połączenia zaprasowane o śr. 42 mm 2.50	m		
				m	2.500	
					RAZEM	2.500
9	KNNR 4 0404- d.1 01	ST-03.05	Rurociagi w instalacjach c.o. z polietylenu sieciowego z osłoną antydyfuzyjną o śr. 14x2 315.40	m		
				m	315.400	
					RAZEM	315.400
10	KNNR 4 0404- d.1 01	ST-03.05	Rurociagi w instalacjach c.o. z polietylenu sieciowego z osłoną antydyfuzyjną o śr. 18x2,5 440.50	m		
				m	440.500	
					RAZEM	440.500
11	KNNR 4 0431- d.1 12 analogia	ST-03.05	Grzejnik konwektorowy typ V-32-14 o wys. 140 mm i dł. 2.40 m z zaworem termostatycznym 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNNR 4 0418- d.1 03	ST-03.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x800 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNNR 4 0418- d.1 04	ST-03.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 500x2300 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNNR 4 0418- d.1 03	ST-03.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 600x500 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 4 0418- d.1 03	ST-03.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 600x1200 3.00	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	KNNR 4 0418- d.1 03	ST-03.05	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11 600x1600 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 4 0418- d.1 07	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x900 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 4 0418- d.1 07	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 600x500 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 4 0418- d.1 07	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 600x600 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNNR 4 0418- d.1 07	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 600x800 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNNR 4 0418- d.1 07	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 600x1200	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNNR 4 0418-07	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytowe V 22 600x1200 w wersji ocynkowanej ogniowo	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNNR 4 0418-07	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytowe V 22 600x1800	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNNR 4 0418-12	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytowe V 22 900x1400	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNNR 4 0418-12	ST-03.05	Grzejniki stalowe dwupłytowe V 22 900x2300	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	ST-03.05	Grzejniki stalowe łazienkowe 1511x590	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	ST-03.05	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	ST-03.05	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			32.00	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
29	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	ST-03.05	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające z możliwością spustu wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	ST-03.05	Zawory grzejnikowe powrotne odcinające katowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			31.00	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	ST-03.05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	ST-03.05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			6.0+3.0	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	ST-03.05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0411-06	ST-03.05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	ST-03.05	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	ST-03.05	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2.00+1.00+4.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	ST-03.05	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	ST-03.05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2.00+1.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	ST-03.05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	ST-03.05	Zawory odcinające skośne z kurkiem do opróżniania i napełniania instalacji o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	ST-03.05	Zawory odcinające skośne z kurkiem do opróżniania i napełniania instalacji o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	ST-03.05	Zawory odcinające skośne z kurkiem do opróżniania i napełniania instalacji o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6.00+2.0	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
43	KNNR 4 0411-03	ST-03.05	Zawór równoważący skośny o śr. 20 mm - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
44	KNNR 4 0411-03	ST-03.05	Zawór równoważący skośny o śr. 25 mm - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 0411-04 analogia	ST-03.05	Zawór równoważący skośny o śr. 32 mm - zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 0411-02	ST-03.05	Zawór trójdrogowy VBI61.20-6.3 DN 20 PN 40 z silownikiem obrotowym	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNNR 4 0411-01	ST-03.05	Regulator różnicy ciśnienia z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=10..60kPa o śr. 15 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNNR 4 0411-02	ST-03.05	Regulator różnicy ciśnienia z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=10..60kPa o śr. 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNNR 4 0411-02	ST-03.05	Regulator różnicy ciśnienia z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=5..25 kPa o śr. 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNNR 4 0411-02	ST-03.05	Regulator różnicy ciśnienia z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=10..60kPa o śr. 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNNR 4 0411-04 analogia	ST-03.05	Regulator różnicy ciśnienia z gwintem wewnętrznym, PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP=10..40kPa o śr. 32 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNNR 4 0410-01	ST-03.05	Rozdzielacz mieszkaniowy z zaworami odcinającymi 20/4 w szafce podtynkowej	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	KNNR 4 0410-02	ST-03.05	Rozdzielacz mieszkaniowy z zaworami odcinającymi 20/5 w szafce podtynkowej	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
54	KNNR 4 0527-05 analogia	ST-03.05	Moduł pompowy - wymogi zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 0412-07	ST-03.05	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			20.00	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
56	KNR INSTAL 0307-01	ST-03.05	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	1096.500	
					RAZEM	1096.500
57	KNR-W 2-15 0406-02	ST-03.05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
			poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	340.600	
					RAZEM	340.600
58	KNR-W 2-15 0406-03	ST-03.05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1.00	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-15 0406-05	ST-03.05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.9+poz.10	m	755.900	
					RAZEM	755.900
60	KNR-W 2-15 0436-01	ST-03.05	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			32.00	urz.	32.000	
					RAZEM	32.000
61	KNR-W 7-12 0103-04	ST-03.05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			poz.1*0.104+poz.2*0.119+poz.3*0.151	m ²	10.069	
					RAZEM	10.069

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1	KNR-W 7-12 0103-05	ST- 03.05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.4*0.220	m ² m ²	 2.662	
					RAZEM	2.662
63 d.1	KNR-W 7-12 0201-04	ST- 03.05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.61	m ² m ²	 10.069	
					RAZEM	10.069
64 d.1	KNR-W 7-12 0201-05	ST- 03.05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.62	m ² m ²	 2.662	
					RAZEM	2.662
65 d.1	KNR-W 7-12 0210-04	ST- 03.05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.61	m ² m ²	 10.069	
					RAZEM	10.069
66 d.1	KNR-W 7-12 0210-05	ST- 03.05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.62	m ² m ²	 2.662	
					RAZEM	2.662
67 d.1	KNR 0-34 0101-11	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.1	m m	 4.500	
					RAZEM	4.500
68 d.1	KNR 0-34 0101-11	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.2	m m	 46.800	
					RAZEM	46.800
69 d.1	KNR 0-34 0101-11	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.3	m m	 26.700	
					RAZEM	26.700
70 d.1	KNR 0-34 0101-11	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.4	m m	 12.100	
					RAZEM	12.100
71 d.1	KNR 0-34 0101-11	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.5	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
72 d.1	KNR 0-34 0101-11	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.6	m m	 66.700	
					RAZEM	66.700
73 d.1	KNR 0-34 0101-11	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.7	m m	 148.300	
					RAZEM	148.300
74 d.1	KNR 0-34 0101-11	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.8	m m	 2.500	
					RAZEM	2.500
75 d.1	KNR 0-34 0101-01	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr. 14x2 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.9	m m	 315.400	
					RAZEM	315.400
76 d.1	KNR 0-34 0101-01	ST- 03.05	Izolacja rurociągów śr. 18x2,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.10	m m	 440.500	
					RAZEM	440.500
77 d.1	KNR 4-01 0208-03	ST- 03.05	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm 38.00	szt. szt.	 38.000	
					RAZEM	38.000
78 d.1	analiza indywidualna	ST- 03.05	Przejścia p.poz. - zgodnie z dokumentacją projektową 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000