
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA W ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 2
PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 67
ADRES INWESTYCJI : UL. JAGIELLOŃSKA 67, 05-120 LEGIONOWO
INWESTOR : KZB Legionowo Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul. marsz. J. Piłsudskiego 3, 05-120 Legionowo
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Bułka
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	0208-03	go o grubości do 30 cm > przejścia przez stropy	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
2	KNR-W 2-15	Tuleje ochronne w stropach	szt.		
d.1	0121-01	40*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10	szt.		
d.1	0206-02	cm > stropy	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
4	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.1	0706-03	cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na	szt.	40.000	
		stropach		RAZEM	40.000
		40			
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.1	1204-01	tów	m ²	3.600	
		40*0.3*0.3		RAZEM	3.600
6	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	0208-01	go o grubości do 10 cm > przejścia ściany	szt.	70.000	
		35*2		RAZEM	70.000
7	KNR-W 2-15	Tuleje ochronne w ścianach	szt.		
d.1	0121-01	35*2	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejs-	szt.		
d.1	0706-01	cach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na	szt.	140.000	
		ścianach > wykucie gałązek ze ściany		RAZEM	140.000
		35*2*2			
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ścian > gałązki mieszkania	m ²	12.600	
		(35*2*2)*0.3*0.3		RAZEM	12.600
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1	0108-09	do 1 km	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2		DEMONTAŻE INSTALACJI			
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm > grzejniki	szt.		
d.2	0512-01	106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5	kpl.		
d.2	0520-01	m2	kpl.	106.000	
		z.o.2.5.		RAZEM	106.000
		106			
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm >	m		
d.2	0506-01	demontaż gałązek przy grzejniku	m	561.000	
		561		RAZEM	561.000
14	KNR 21-01	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurocią-	m ²		
d.2	0404-06	gów o śr.do 200 mm > poziomy w piwnicy	m ²	159.900	
		analogia		RAZEM	159.900
		533*0.3			
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20-50 mm >	m		
d.2	0506-05	poziomy	m	533.000	
		analogia		RAZEM	533.000
		172+192+114+55			
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.2	1107-01	ręcznym na odległość 25 km	t	5.000	
		1107-04		RAZEM	5.000
		2+3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km > wywiezienie izolacji gipsowej zdemontowanej z rur w piwnicy	m ³		
		159.9*0.05	m ³	7.995	
				RAZEM	7.995
3		MONTAŻ INSTALACJI			
18	KNR-W 2-15 d.3 0116-02	Dodatki za wykonanie w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm poszerzenia na koncu pionu, przed zaworem odpowietrzającym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm TACO > piony	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i kulow o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm > przy odpowietrznikach pionowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 0-31 d.3 0209-07	Filtr skośny do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm, termostatyczne HONEYWELL NF typ V2020D wkładka DVS > z głowicą Thera-20 z ogranicznikiem temp.	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
23	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 22K 60-0,80m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 22K 60-1,00m	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
25	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 22K 60-1,20m	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 22K 60-1,40m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 22K 90-1,20m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 22KV 60-1,20m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 60-0,80m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 60-1,12m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 60-2,00m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 60-2,20m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 90-0,80m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 90-0,92m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 90-0,80m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 90-1,20m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15 d.3 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszek CN 33K 90-1,60m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-17 d.3 0320-09 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 12 (powierzchnia grzejna do 51.3 m2)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-02 d.3 1211-06 analogia	Kraty otwierane odchylnie stalowe siatkowe o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		5*3	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		106	kpl.	106.000	
				RAZEM	106.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI system HB PLAST PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach > gałązki	m		
		561	m	561.000	
				RAZEM	561.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI system HB PLAST PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach > pionowy	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
43	KNR-W 2-15 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI system HB PLAST PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach > poziomy	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI system HB PLAST PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach > poziomy	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI system HB PLAST PP o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach > poziomy	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI system HB PLAST PP o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach > poziomy	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych STABI system HB PLAST PP o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach > poziomy	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNR 0-34 d.3 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
49	KNR 0-34 d.3 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
50	KNR 0-34 d.3 0110-03 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 33 mm	m		
		192	m	192.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	192.000
51	KNR 0-34 d.3 0110-19 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 45 mm 114	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
52	KNR 0-34 d.3 0110-24 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNR 0-35 d.3 0216-01 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 15 mm > HONEYWELL KOMBI 3 PLUS > piony 31-7	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 31-7	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm > piony 5+7	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm 5+7	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm > piony 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNR-W 2-15 d.3 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 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
59	KNR 0-35 d.3 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm > piony 6+3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 6+3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm > spustowe przy pionach 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0128-01 kalk. własna	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1271	m m	 1 271.000	
				RAZEM	1 271.000
63	d.3 wycena indywidualna	Napełnienie i odpowietrzenie instalacji 106	ppb ppb	 106.000	
				RAZEM	106.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 106	urządź. urządź.	 106.000	
				RAZEM	106.000
4	WEZŁ				
66	KNNR 4 d.4 0411-07 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm > rozdzielnia 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.4 0411-05 analogia	Zawory kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm > rozdzielnia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0116-04 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm TACO > pionowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i kulow o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm > przy odpowietrznikach pionowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 0-31 d.4 0209-07	Filtr skośny do wody o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.4 2210-01	Termometry techniczne proste P/0-100/1/100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 4 d.4 2210-03	Manometry z rurką syfonową (0-6)MPa M/160R/0-6/1N	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0513-01	Rozdzielacze o śr. 65mm > Dn 100mm	m		
		2*0.8	m	1.600	
				RAZEM	1.600
76	KNNR 4' d.4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm - zwężka Dn 50/25	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 4' d.4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		10	złącze	10.000	
				RAZEM	10.000