

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 :
B&K Bułka Artur
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki
ul. Sukienna 54, tel. 501-099-441
REG. 017226515
Data opracowania
30.04.2025

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm > przejścia przez stropy 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0121-01	Tuleje ochronne w stropach 40*2	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm > stropy 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 4-01 d.1 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1500	m ²		
			m ²	1500	
				RAZEM	1500
6	KNR 4-01 d.1 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm > przejścia ściany 35*2	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0121-01	Tuleje ochronne w ścianach 35*2	szt.		
			szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach > wykucie gałązek ze ściany 35*2*2	szt.		
			szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
9	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian > 600	m ²		
			m ²	600	
				RAZEM	600
10	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2		DEMONTAŻE INSTALACJI			
11	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm > grzejniki 106	szt.		
			szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
12	KNR 4-02 d.2 0520-01 z.o.2.5.	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 106	kpl.		
			kpl.	106.000	
				RAZEM	106.000
13	KNR 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm > demontaż gałązek przy grzejniku 561	m		
			m	561.000	
				RAZEM	561.000
14	KNR 21-01 d.2 0404-06 analogia	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurociągów o śr.do 200 mm > poziomy w piwnicy 533*0.3	m ²		
			m ²	159.900	
				RAZEM	159.900
15	KNR 4-02 d.2 0506-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20-50 mm > poziomy 172+192+114+55	m		
			m	533.000	
				RAZEM	533.000
16	KNR 4-04 d.2 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 25 km 2+3	t		
			t	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego 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 d.3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za wykonanie w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm poszerzenia na koncu pionu, przed zaworem odpowietrzającym 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm TACO > piony 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i kulow o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm > przy odpowietrznikach pionowych 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.3	KNR 0-31 0209-07	Filtr skośny do wody o śr. nominalnej 15 mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm, termostatyczne HONEYWELL NF typ V2020D wkładka DVS > z głowicą Thera-20 z ogranicznikiem temp. 106	szt.		
			szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
23 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 22K 60-0,80m 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 22K 60-1,00m 35	kpl.		
			kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
25 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 22K 60-1,20m 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 22K 60-1,40m 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
27 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 22K 90-1,20m 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 22KV 60-1,20m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 33K 60-0,80m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 33K 60-1,12m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 33K 60-2,00m 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 33K 60-2,20m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 33K 90-0,80m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe z kompletem zawieszń CN 33K 90-0,92m 2	kpl.		
			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 > gałazki	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
51	KNR 0-34 d.3 0110-19 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 45 mm	m		
		114	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 (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 50 mm	m		
		55	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 > pionowy	szt.		
		31-7	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	szt.		
		31-7	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 > pionowy	szt.		
		5+7	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	szt.		
		5+7	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 > pionowy	szt.		
		17	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	szt.		
		17	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 > pionowy	szt.		
		6+3	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	szt.		
		6+3	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	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0128-01 kalk. własna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1271	m	1 271.000	
				RAZEM	1 271.000
63	d.3 wycena indywidualna	Napełnienie i odpowietrzenie instalacji	ppb		
		106	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)	próba		
		1	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	urząd.		
		106	urząd.	106.000	
				RAZEM	106.000
4		WEZEŁ			
66	KNR 4 d.4 0411-07 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm > rozdzielnia	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-15 d.4 0116-05 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, 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 czerpalnych, 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 > piony	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory przełotowe 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