
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności energetycznej budynków publicznych na terenie MOF Łukowa - Kompleksowa modernizacja energetyczna budynku Przedszkola Miejskiego Nr 2 w Łukowie wraz z jego rozbudową i przebudową

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 8453/6, obręb 0003 Łuków, jedn. ew. 061101_1, ul. Piłsudskiego 18, 21-400 Łuków

NAZWA INWESTORA: Miasto Łuków

ADRES INWESTORA: ul. Piłsudskiego 17, 21 - 400 Łuków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża sanitarna mgr inż. Michał Kalinowski

DATA OPRACOWANIA: marzec 2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

marzec 2026

Data zatwierdzenia

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiotem inwestycji jest TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Podstawa opracowania

1.-Umowa z Inwestorem

-Projekt PZT, PAB, PT, PW

-ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania

kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych

określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

-ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji

projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty branży sanitarnej.

3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów SECOCENBUD w IV kwartale 2025 r.

Koszty zakupu materiałów

wliczone w cenę materiału.

W zakres prac wchodzi:

*Wykonanie demontażu instalacji wewnętrznych

*Wykonanie instalacji wewnętrznej:

- wodociągowej

- kanalizacji sanitarnej

- wentylacji

- C.O.

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Instalacja C.O.			
1	d.1.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1.1 KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		8	t	8,000	
				RAZEM	8,000
3	d.1.1 KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg		
		8000	kg	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000
4	d.1.1 KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 15 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
5	d.1.1 KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6	d.1.1 KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7	d.1.1 KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8	d.1.1 KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
9	d.1.1 KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
10	d.1.1 KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
11	d.1.1 KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaz uchwytów rurociągów i grzejników	szt.		
		560	szt.	560,000	
				RAZEM	560,000
12	d.1.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanej izolacji z rurociągów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13	d.1.1 kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych grzejników, rurociągów stalowych i zaworów - sprzedaż złomu - zysk dla Inwestora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	d.1.1 kalk. własna	Demontaż pozostałych elementów instalacji CO, wywóz i utylizacja zdemontowanych pozostałych elementów - sprzedaż złomu - zysk dla Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Instalacja wod. - kan.			
15 d.1.2	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
16 d.1.2	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.1.2	KNR 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.1.2	KNR 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.1.2	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1.2	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1.2	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.2	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną wraz z rurą odpływową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.2	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej wraz z syfonem	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.1.2	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego wraz z syfonem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.2	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
28 d.1.2	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.1.2	kalk. własna	Demontaż pozostałych elementów instalacji wod-kan, wywóz i utylizacja zdemontowanych umywalek, misek ustępowych, fajansu, zlewów, rurociągów stalowych, zaworów oraz pozostałych elementów	kpl.		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ
I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE W BUDYNKU			
2.1		Instalacja wewnętrzna wody			
30 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		278,08	m	278	
				RAZEM	278
31 d.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
		134,09	m	134,1	
				RAZEM	134,1
32 d.2.1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem	m		
		38,72	m	38,7	
				RAZEM	38,7
33 d.2.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem	m		
		33,77	m	33,8	
				RAZEM	33,8
34 d.2.1	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40x3,5 mm wraz z montażem	m		
		1,76	m	1,8	
				RAZEM	1,8
35 d.2.1	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50x4,0 mm wraz z montażem	m		
		21,12	m	21,120	
				RAZEM	21,120
36 d.2.1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 63x4,5 mm wraz z montażem	m		
		0,66	m	0,660	
				RAZEM	0,660
37 d.2.1	KSNR 4 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
38 d.2.1	KSNR 4 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
39 d.2.1	KSNR 4 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polietylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,1	m	12,1	
				RAZEM	12,1
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19,69	m	19,7	
				RAZEM	19,7
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,64	m	2,640	
				RAZEM	2,640
43 d.2.1	KSNR 4 0106-02	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.1	KSNR 4 0106-03	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.1	KSNR 4 0106-04	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur stalowych o śr. 50 mm - kompensacja z punktem stałym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
46 d.2.1	KNR 13-13 0502-01 analogia	Zestaw hydroforowy. Parametry zestawu: Q _{ppoż} = 2,00 dm ³ /s; Q _{min.} = 1,86 dm ³ /s; H _{min} = 296,9 kPa (ciśnienie za zestawem)	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
47 d.2.1	KNN-R 40142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z montażem	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
48 d.2.1	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
49 d.2.1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Zestaw podtynkowy z miską ustępową wiszącą, dwuprzyciskowy, z deską wolnoopadającą	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową - wraz z montażem, profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
53 d.2.1	KNR INS- TAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe - w tym dla niepełnosprawnych	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem zaworem spłukującym uruchamiany przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		27	kpl.	27	
				RAZEM	27
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem - profilowana, przystosowana dla osób niepełnosprawnych wraz z dwiema poręczami, jedna mocowana na stałe, druga uchylna do góry - pochwyt ze stali nierdzewnej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24	
				RAZEM	24
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z montażem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych z mieszaczem - możliwość stałego ograniczenia temperatury	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki stalowe dwukomorowe na szafce z płyty meblowej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki stalowe jednokomorowe z rusztem ociekowym	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy niski ze stali nierdzewnej - jednokomorowy	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	bateria zlewozmywakowa śr.15 mm z wyciąganym prysznicem na sprężynie, H 445 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w tym z ruchomą wylewką	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz kabiną 90x90 cm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.1	KNR 2-28 0603-03	Separator do ścieków zawierających tłuszcze podzlewowe	t		
		4	t	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm - wraz z montażem	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
71 d.2.1		Zmywarka kapturowa z funkcją wypaźania profesjonalna - montaz w pom. kuchennych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1		Pralka automatyczna 56.5x60x85, Załadunek od przodu, Pojemność - 9 kg, Maks. prędkość wirowania - 1400 obr./min., Zużycie energii na 100 cykli - 58 kWh, Poziom hałasu - 72 dB, Klasa energetyczna A+++	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
73 d.2.1	KNR 13-13 0502-01 analogia	Zmiękcacz do wody automatyczny	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny cyrkulacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka, płuczki ustępowej, zaworów cyrkulacyjnych	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
76 d.2.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.2.1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór odcinający prosty o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.1	KNR INSTAL 0109-05	Zawór odcinający prosty o śr. nom 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2.1	KNR INSTAL 0109-06	Zawór odcinający prosty o śr. nom 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, zaworów termostatycznych itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		73	szt.	73	
				RAZEM	73
81 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.6 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
82 d.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr.18 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.25 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		156,2	m	156,200	
				RAZEM	156,200
83 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów o śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.6 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów o śr.22 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.25 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		58,3	m	58,300	
				RAZEM	58,300
85 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C - jednowarstwowymi gr.6 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
86 d.2.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów o śr.25 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C - jednowarstwowymi gr.25 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		17,6	m	17,600	
				RAZEM	17,600
87 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C - jednowarstwowymi gr. 6 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		26,4	m	26,400	
				RAZEM	26,400
88 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów o śr.35 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C - jednowarstwowymi gr. 40 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
89 d.2.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów o śr. 42 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.6 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		14,3	m	14,300	
				RAZEM	14,300
90 d.2.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów o śr. 48 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.10 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
91 d.2.1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów o śr. 54 mm otulinami polietylenowymi lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C, - jednowarstwowymi gr.10 mm - w klasie reakcji na ogień min. B	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
92 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami z wełny skalnej lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C - gr.isolacji 10 mm	m		
		3,3	m	3,300	
				RAZEM	3,300
93 d.2.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z wełny skalnej lambda 0,037 [W/mK] przy temp 50 °C - gr.isolacji 10 mm	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
94 d.2.1	KNR INSTAL 0111-03 analogia	Filtr wody śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór elektromagnetyczny normalnie zamknięty 1 1/2" z presostatem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
96 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory antyskażeniowy typu EA DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN 32 typu BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.1	KNR-W 4- 010206-01	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
99 d.2.1	KNR 4 1427-02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
		71	szt	71	
				RAZEM	71
100 d.2.1	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		3	m3	3	
				RAZEM	3
101 d.2.1	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		6	m3	6	
				RAZEM	6
2.2		Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej			
102 d.2.2	KNR 2-15 0209-03 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywietrzakiem dachowym dn 160 wraz z montażem	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
103 d.2.2	KNR 2-15 0209-02 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 75 mm zakończony wywietrzakiem dachowym dn 110 wraz z montażem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
104 d.2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków / rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
105 d.2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
106 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		42,13	m	42,130	
				RAZEM	42,130
107 d.2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		179,19	m	179,190	
				RAZEM	179,190

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych	m		
		87,45	m	87,450	
				RAZEM	87,450
109 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ ciężki S fi 110x3,2m w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		6,93	m	6,930	
				RAZEM	6,930
110 d.2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ ciężki S fi 160x4,0m w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		48,4	m	48,400	
				RAZEM	48,400
111 d.2.2	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		55,33 * 0,8 * 0,7	m3	30,985	
				RAZEM	30,985
112 d.2.2	KNR 13-12 1001-01 analogia	Podsypka, obsypka i zasypka z piasku dla kanalizacji sanitarnej w budynku	m3		
		55,33 * 0,7 * 0,11	m3	4,260	
				RAZEM	4,260
113 d.2.2	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV	m3		
		poz. 111 - poz. 112	m3	26,725	
				RAZEM	26,725
114 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
115 d.2.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
116 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
117 d.2.2	KNR-W 4- 010206-01	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
118 d.2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt.		
		52	szt.	52	
				RAZEM	52
119 d.2.2	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		3	m3	3	
				RAZEM	3
120 d.2.2	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		6	m3	6	
				RAZEM	6

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Remont studni schładzającej wymiana węża na wąż żeliwny 500x500, Montaż pompa zatapialnej o parametrach: Q=min. 1,5m ³ /h, H= min. 3 mH ₂ O Napięcie nominalne: 230V Moc: 0,37kW Natężenie prądu: 2,8A Stopień ochrony IP68 Wykonanie czyszczenia studni Wykonanie zasilenia z rozdzielniczy głównej maszynowni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja wewnętrzna C.O.			
122 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem	m		
		331,54	m	332	
				RAZEM	332
123 d.2.3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem	m		
		40,26	m	40,260	
				RAZEM	40,260
124 d.2.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26x3,0 mm wraz z montażem	m		
		55,33	m	55,3	
				RAZEM	55,3
125 d.2.3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32x3,0 mm wraz z montażem	m		
		77,11	m	77,1	
				RAZEM	77,1
126 d.2.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25mm łączonych przez spawanie	m		
		9,79	m	9,790	
				RAZEM	9,790
127 d.2.3	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
128 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 400 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 920 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 2400 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 3000 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 920 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
134 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 520 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
138 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 920 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1320 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 800 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 920 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 520 mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 720mm z osprzętem z jednym radiatorem wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 1320 mm z osprzętem z dwoma radiatorami wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 1400 mm z osprzętem z dwoma radiatorami wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 920 mm z osprzętem z dwoma radiatorami wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z osprzętem z dwoma radiatorami wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm z osprzętem z dwoma radiatorami wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 720 mm z osprzętem z trzema radiatorami wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 520 mm z osprzętem z trzema radiatorami wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm z osprzętem z trzema radiatorami wraz z ekranem zagrzejnikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.3	KNR INSTAL 0107-07 analogia	Dodatek za podejście do grzejnika stalowego	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
157 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw prosty lub kątowy z montażem	szt.		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
158 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne odcinające o śr. nominalnej 15 mm wkładka	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
159 d.2.3	KNR 4-07 0328-04 analogia	Montaż nowych obudów grzejników zgodnie z WT	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
160 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6- 28 st. C	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
161 d.2.3	KNNR 4 0411-02	Przelotowy zawór regulacyjny z kryzą pomiarową o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.3	KNNR 4 0411-03	Przelotowy zawór regulacyjny z kryzą pomiarową o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.3	KNR 7-08 0201-04 analogia	Automatyczne podpionowe zawory regulacyjne dn 20 - 5-30 kPa - powrót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.3	KNR 7-08 0201-04 analogia	Automatyczne podpionowe zawory regulacyjne dn 25 - 5-30 kPa - powrót	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami poliuretanowymi lambda 0,036 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		332,2	m	332,200	
				RAZEM	332,200
166 d.2.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami poliuretanowymi lambda 0,036 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		40,7	m	40,700	
				RAZEM	40,700
167 d.2.3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.25 mm otulinami poliuretanowymi lambda 0,036 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.isolacji 25 mm	m		
		56,1	m	56,100	
				RAZEM	56,100
168 d.2.3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.35 mm otulinami poliuretanowymi lambda 0,036 [W/mK] przy temp 40 °C, gęstości 30 - 40 kg/m3 - gr.isolacji 40 mm	m		
		86,9	m	86,900	
				RAZEM	86,900
169 d.2.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		504,24	m	504,240	
				RAZEM	504,240
170 d.2.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		504,24	m	504,240	
				RAZEM	504,240

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		70	urz.	70,000	
				RAZEM	70,000
172 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie instalacji AKPiA w obrębie rozdzielacza	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
173 d.2.3	KNN-R 41427-02	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		48	szt	48	
				RAZEM	48
174 d.2.3	KNNR 4 1427-02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
		134	szt	134	
				RAZEM	134
175 d.2.3	KNR BO-12 0358-04	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		1	m3	1	
				RAZEM	1
176 d.2.3	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły	m3		
		3	m3	3	
				RAZEM	3
2.4		Instalacja wentylacji			
177 d.2.4	KNR 2-17 0143-06 analogia	Projektowana centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna - Przepustnice po stronie czerpni i wyrzutni - Klasa filtrów: D (nawiew), E (wywiew) - Tłumiki akustyczne po stronie nawiewy, wywiewu, czerpni i wyrzutni - Glikolowy wymiennik odzysku ciepła Efektywność: 73% - Max. moc silników wentylatorów (nawiew i wywiew) 2x1,5 kW - Nagrzewnica elektryczna Moc: max. 6,3 kW Przylącze elektryczne: 400V/3Ph/50Hz - Chłodniczo-nagrzewnica freonowa Min. moc całkowita chłodnicza / grzewcza: 13,7 kW / 6,9 kW V _{naw} = 2140 m ³ /h; V _{wyw} = 2240 m ³ /h Masa: 1577 kg (+/- 10%) + Proj. agregat (jednostka zewnętrzna klimatyzacji) Min. wydajność: chłodzenie 13,7 kW; grzanie 7,0 kW Maksymalna ochrona nadprądowa: 32 A Masa: 92,7 kg (+/-10%)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		168,62	m2	168,620	
				RAZEM	168,620
179 d.2.4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		19,74	m2	19,740	
				RAZEM	19,740
180 d.2.4	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,52	m2	7,520	
				RAZEM	7,520
181 d.2.4	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 100 mm	m2		
		0,14	m2	0,140	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,140
182 d.2.4	KNR 2-17 0122-02	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 200 mm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
183 d.2.4	KNR 2-17 0122-03	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 315 mm	m2		
		14,19	m2	14,190	
				RAZEM	14,190
184 d.2.4	KNR 2-17 0122-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typ S(Spiro) do 400 mm	m2		
		6,02	m2	6,020	
				RAZEM	6,020
185 d.2.4	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13,99	m2	13,990	
				RAZEM	13,990
186 d.2.4	KNR 2-17 0101-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.2.4	KNR 2-17 0101-03 analogia	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2		
		0,27	m2	0,270	
				RAZEM	0,270
188 d.2.4	KNR 2-17 0101-05 analogia	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
189 d.2.4	KNR 2-17 0101-06 analogia	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2		
		8,14	m2	8,140	
				RAZEM	8,140
190 d.2.4	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki osłonowa z żaluzją 245x175x200x128	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
191 d.2.4	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kratki osłonowa z żaluzją 195x175x145x128 + kaseta dolotowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
192 d.2.4	KNR 2-17 0138-05 analogia	Nawiewnik/Wywiewnik wirowy 600x600 z ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.2.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki okienne ciśnieniowe o wydajności min. 28m3/h - montaż przez producenta okna na etapie produkcji, dostawa na budowę stolarki w komplecie z nawiewnikiem - gwarancja na komplet	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
194 d.2.4	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu FLEX.	m		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ
I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
195 d.2.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewny D o śr.do 160 mm + przepustnica okrągła śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.2.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe wywiewny D o śr.do 160 mm + przepustnica okrągła śr. do 160 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
197 d.2.4	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
198 d.2.4	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.4	KNR 2-15 0209-03 analogia	Wywietrzak cylindryczny z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
200 d.2.4	KNR 2-17 0204-03	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
201 d.2.4	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory sufitowe/ścienne o wydajności 50 m3/h, o średnicy otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.2.4	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.2.4	KNR 2-17 0152-03 analogia	Hybrydowa obrotowa nasada kominowa fi 150	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
204 d.2.4	KNR 2-05 0711-03 analogia	Kłapa ppoż topikowa fi 150 EIS60	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.2.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak okrągły fi110 z grzałką i stabilizatorem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
206 d.2.4	KNR 2-17 0143-06 analogia	Okap kuchenny wyciągowy Wywiew: 1210 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W ŁUKOWIE WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.2.4	KNR 2-17 0143-06 analogia	Okap kuchenny wyciągowy Wywiew: 440 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.2.4	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm	m2		
		180,51	m2	180,510	
				RAZEM	180,510
209 d.2.4	KNR 2-16 0305-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 80 mm + płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		88,22	m2	88,220	
				RAZEM	88,220
210 d.2.4	KNR-W 4- 010206-01	Przejście przez ściany i stropy - przepusty	szt		
		90	szt	90	
				RAZEM	90
211 d.2.4	KNNR 4 1427-02	Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
212 d.2.4	Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000