
PRZEDMIAR ROBÓT "Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie Zdroju" Boczna1.

NAZWA INWESTYCJI : KOSZTORYS INWESTORSKI "Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie Zdroju" przy ulicy Bocznej 1.
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie-Zdroju; 58-310 Szczawno - Zdrój; ulica Boczna 1
INWESTOR : Powiat Wałbrzyski z siedzibą w Wałbrzychu
ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych; Aleja wyzwolenia 20-24
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zofia Czempkowska
DATA OPRACOWANIA : luty 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Do wyliczenia cen czynników produkcji wykorzystano dostępne na rynku informacje cenowe pochodzące od dostawców i producentów materiałów oraz informacje z wydawnictwa SEKOCENBUD I 2024 r. - jako ceny średnie. Ceny materiałów zawierają koszty zakupu, ceny sprzętu zawierają koszty jednorazowe. Zastosowano również ceny materiałów rynkowe.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2024

Data zatwierdzenia

"Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie Zdroju" w zakresie wykonania izolacji piwnic oraz przystosowania istniejącego pomieszczenia sanitariatu na potrzeby dziewcząt i chłopców w budynku szkolnym przy ulicy Bocznej 1.

OBIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie Zdroju" w zakresie wykonania izolacji piwnic oraz przystosowania istniejącego pomieszczenia sanitariatu na potrzeby dziewcząt i chłopców w budynku szkolnym przy ulicy Bocznej 1.					
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Demontaże			
1	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-02 d.1. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 4-02 d.1. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02 d.1. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 4-02 d.1. 0229-02 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 4-01 d.1. 0102-02 1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		10.0*0.6*0.5	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		poz.7	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR 4-02 d.1. 0114-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01 d.1. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-01 d.1. 0333-13 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01 d.1. 0336-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04 analiza indywidualna	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi, elementów z demontażu 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
2.1		Rurociągi			
16 d.2. 1	KNR-W 4-02 0108-03 analiza indywidualna	Wykonanie wpięć do instalacji wodociągowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2. 1	KNR INSTAL 0107-03	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2. 1	KNR INSTAL 0102-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
19 d.2. 1	KNR INSTAL 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
20 d.2. 1	KNR INSTAL 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
21 d.2. 1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2. 1	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 30.5	m m	 30.500	
				RAZEM	30.500
23 d.2. 1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2. 1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 30.5	m m	 30.500	
				RAZEM	30.500
25 d.2. 1	analiza indywidualna	Wykonanie badania bakteriologicznego wody dla kpl rurociągów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 30.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.2		Armatura			
27 d.2. 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.2. 2	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

"Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie Zdroju" w zakresie wykonania izolacji piwnic oraz przystosowania istniejącego pomieszczenia sanitariatu na potrzeby dziewcząt i chłopców w budynku szkolnym przy ulicy Bocznej 1.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-15	Zawory podumywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0114-05				
2	analogia	5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0105-01				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 2-15	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm z końcówką do węża	szt.		
d.2.	0114-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.2.	0105-09				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (zawory przy płuczkach ustępowych)	szt.		
d.2.	0130-01				
2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR INSTAL	Zawór bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm (4 At)	szt.		
d.2.	0109-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Rurociągi			
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0207-01				
1		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
36	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3.	0326-01				
1		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0207-04				
1		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.3.	0326-03				
1		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.	0222-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm DURGO	szt.		
d.3.	0213-07				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.3.	0501-01				
1		8.0*0.60	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
42	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.3.	0501-03				
1		8.0*0.60	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
43	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.3.	0501-02				
1		8.0*0.60	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2		Armatura			
44	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-03				
2		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-01				
2		5+1	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.3.	0221-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla NP	szt.		
d.3.	0221-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15	Montaż zlewu technicznego	szt.		
d.3.	0220-05				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15	Montaż syfonów zlewowych PCV	szt.		
d.3.	0213-01				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.3.	0224-03				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla NP	kpl.		
d.3.	0224-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
d.3.	0225-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	analiza indywidualna	Wyposażenie toalety dla niepełnosprawnych (NP) (lustro, uchwyt stały, uchwyt ruchomy, dzwonek/sygnalizator, przewijak, dozownik itd. zgodnie z projektem)	kpl.		
d.3.		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	analiza indywidualna	Wyposażenie toalety damskiej i męskiej (lustra, podajniki papieru, podajniki ręcznika, kosze na śmieci, podajniki mydła i td. zgodnie z projektem)	kpl.		
d.3.		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacje c.o.			
4.1		Demontaże			
55		Spuszczenie wody z instalacji z napełnieniem	kpl.		
d.4.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-02	Demontaż rurociągu cu o śr. 15-20 mm	m		
d.4.	0507-01				
1	analogia	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 4-02	Demontaż żeliwnego radiatorowego	kpl.		
d.4.	0521-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
d.4.	0417-01				
1		1	szt.	1.000	

"Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie Zdroju" w zakresie wykonania izolacji piwnic oraz przystosowania istniejącego pomieszczenia sanitariatu na potrzeby dziewcząt i chłopców w budynku szkolnym przy ulicy Bocznej 1.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		Rurociągi i armatura		RAZEM	1.000
59 d.4. 0403-03 2 analogia	KNR INSTAL 0403-03 2 analogia	Wpięcie do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4. 0301-03 2	KNR INSTAL 0301-03 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.4. 0110-10 2 analogia	KNR 0-34 0110-10 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4. 0307-01 2 analogia	KNR INSTAL 0307-01 2 analogia	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.4. 0307-03 2	KNR INSTAL 0307-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych na zimno	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4. 0307-03 2 analogia	KNR INSTAL 0307-03 2 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych na gorąco z dokonaniem regulacji inst. c.o.	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3		Urządzenia, osprzęt			
65 d.4. 0412-01 3	KNNR 4 0412-01 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - DO GRZEJNIKÓW bocznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.4. 0412-01 3	KNNR 4 0412-01 3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - GŁOWICE TERMOSTATYCZNE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4. 0418-05 3	KNNR 4 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (grzejniki ocynkowane)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja wentylacji			
68 d.5 0424-05	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5 0113-01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % (7.15+1.65+8.90)*0.314+2.60*3*0.314	m ²		
			m ²	8.007	
				RAZEM	8.007
70 d.5 0410-02 analogia	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.5 0140-01 z.o.3.3. 9903 analogia	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72 d.5 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analiza indywidualna	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 analiza indywidualna	Obudowa elementów konstrukcji płytami OSB gr. 22mm na rusztach metalowych - obudowa wentylacji ponad dachem płaskim	m ²		
		(0.60+0.25)*2.00+0.60*0.25	m ²	1.850	

"Modernizacja budynków Zespołu Szkół im. M. Skłodowskiej-Curie w Szczawnie Zdroju" w zakresie wykonania izolacji piwnic oraz przystosowania istniejącego pomieszczenia sanitariatu na potrzeby dziewcząt i chłopców w budynku szkolnym przy ulicy Bocznej 1.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR AT-31 d.5 0301-01	Ocieplenie obudowy komina (wyprawa tynkarska mineralna); płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm na ścianach poz.72	m ² m ²	RAZEM 1.850	1.850
74	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych na przewodach wywiewnych z zabezpieczeniem z siatki 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
75	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
76	KNR 4-01 d.5 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi (0.65+0.25)*0.45	m ² m ²	RAZEM 0.405	0.405
77	KNR-W 2-02 d.5 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (0.65+0.25)*0.60+(0.95+0.25)*0.60	m ² m ²	RAZEM 1.260	1.260
6		Czyszczenie/wymiana przykanalika deszczowego			
78	KNR 4-05II d.6 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
79	KNR-W 4-01 d.6 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe 2	m m	RAZEM 2.000	2.000