

Wartość kosztorysowa	<b>47 607,53</b>
Podatek VAT 23,00%	<b>10 949,73</b>
Cena kosztorysowa	<b>58 557,26</b>
Słownie: pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset pięćdziesiąt siedem i 26/100 zł	

## Kosztorys

Obiekt	Przebudowa Przedszkola przy Szkole Podstawowej nr 2 w Bełżycach
Rodzaj robót	Remont inst. wod.-kan. c.w. i wymiana grzejników
Lokalizacja	Bełżyce ul. Szkolna
Inwestor	Gmina Bełżyce
Wykonawca	Nieznany
Poziom cen	II kw. 2022r
Stawka robocizny	25,00 zł/r-g
Koszty pośrednie	80% (R+S)
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

Sporządził mgr inż. Zenon Misztal

czerwiec 2022 r,

## Przedmiar robót (FIDIC)

Przebudowa Przedszkola przy Szkole Podstawowej nr 2 w Bełżycach

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			<b>Roboty demontażowe i towarzyszące instal. wod-kan i c.o.</b>				<b>3 410,70</b>
1		KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	6	38,98	233,86
2		KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	12	6,24	74,88
3		KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	3	13,52	40,56
4		KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 100mm na ścianach budynku	m	2	13,52	27,04
5		KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	2,5	7,28	18,23
6		KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	1	9,36	9,36
7		KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm	szt	6	12,48	74,88
8		KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	6	55,15	330,88
9		KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3	226,84	680,51
10		KNR 4-04 0809/06	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną lub mechaniczną - rur stalowych i żeliwnych - kalk.	szt	22	18,32	402,93
11		KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	11	10,93	120,13
12		KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	11	8,85	97,25
13		KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	4	21,84	87,36
14		KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	7	24,96	174,72
15		KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	11	8,85	97,25
16		KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,5	31,68	142,58
17		KNR 4-01 0308/04	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i posadzkach o powierzchni do 0,25m2	szt	5	159,66	798,30
			<b>Instalacja wod-kan. c.w. i c.o.</b>				<b>38 195,45</b>
18		KNR 4-01 0210/03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu gruzowego	m	6	139,10	834,57
19		KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24	46,23	1 108,99
20		KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur o średnicy zewnętrznej 16/2 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - anal.	m	22	43,86	964,80
21		KNR 0-31 0113/02	Otuliny termoizolacyjne grubości 3mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	24	19,93	478,16
22		KNR 0-31 0116/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	24	3,33	79,55
23		KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	7	43,46	304,23
24		KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	3	47,87	143,62
25		KNR-W 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych- kształtki przejściowe	szt	3	110,65	331,95
26		KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	6,5	33,90	220,27
27		KNR-W 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych- kształtki przejściowe	szt	3	49,67	149,02
28		KNR 2-15 0205/01	Rurociągi z PCW o średnicy do 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,5	26,91	147,92
29		KNR 2-15 0223/02	Brodzik podpłytkowy z kratką o wymiarach 90x90 cm	kpl	1	799,46	799,46
30		KNR 2-15 0115/04	Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	300,64	300,64
31		KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2	952,12	1 904,24
32		KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	508,71	1 017,45

**Przedmiar robót (FIDIC)**

Przebudowa Przedszkola przy Szkole Podstawowej nr 2 w Bełżyczach

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33		KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	szt	5	697,89	3 489,41
34		KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5	660,06	3 300,36
35		KNR 2-15 0224/01	Ustępy pojedyncze na stelażu	kpl	3	1 809,31	5 427,95
36		KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	48,85	48,85
37		KNR 0-31 0105/01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego c.w. o mocy do 3,0-3,5kW- umieszczone pod umywalką w szafce - anal.	kpl	1	513,45	513,45
38		KNR 0-31 0105/04	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej elektryczny 2 KW o pojemności 50 litrów - anal	kpl	1	1 227,94	1 227,94
39		KNR-W 7-09 0401/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali ferrytycznych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm	złącze	22	31,21	686,73
40		KNR 0-31 0219/04	Łączenie systemu PEX , z rurami stalowymi ocynkowanymi, rurami stalowymi czarnymi z końcówkami gwintowanymi z armaturą łączoną na gwint, rurami z tworzyw sztucznych i kształtkami z gwintem PVC, PP, PE PB o średnicy nominalnej 15mm	szt	22	35,15	773,34
41		KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1	44,06	44,06
42		KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej do 2,5m2	kpl	7	847,16	5 930,11
43		KNR 2-15 0417/02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 2,5-5,0m2	kpl	4	1 461,55	5 846,22
44		KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. termostacyjne z głowicą grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	11	123,84	1 362,13
45		KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe na powrocie o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	11	34,70	381,61
46		KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	11	16,72	183,94
47		KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	11	17,70	194,51
			<b>Wentylacja z nad kuchni</b>				<b>6 001,38</b>
48		KNR-W 2-17 0119/01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	1,5	712,87	1 069,30
49		KNR-W 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1	4 932,07	4 932,07
			Razem				47 607,53
			Podatek VAT 23%				10 949,73
			<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>58 557,26</b>

## Kosztorys

Przebudowa Przedszkola przy Szkole Podstawowej nr 2 w Bełżyczach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Roboty demontażowe i towarzyszące instal. wod-kan i c.o.</b>				<b>3 410,70</b>
1	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	6	38,98	233,86
2	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	12	6,24	74,88
3	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm	szt	3	13,52	40,56
4	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 100mm na ścianach budynku	m	2	13,52	27,04
5	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	2,5	7,28	18,23
6	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	1	9,36	9,36
7	KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm	szt	6	12,48	74,88
8	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	6	55,15	330,88
9	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	3	226,84	680,51
10	KNR 4-04 0809/06	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną lub mechaniczną - rur stalowych i żeliwnych - kalk.	szt	22	18,32	402,93
11	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	11	10,93	120,13
12	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	11	8,85	97,25
13	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	4	21,84	87,36
14	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	7	24,96	174,72
15	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	11	8,85	97,25
16	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,5	31,68	142,58
17	KNR 4-01 0308/04	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i posadzkach o powierzchni do 0,25m2	szt	5	159,66	798,30
		<b>Instalacja wod-kan. c.w. i c.o.</b>				<b>38 195,45</b>
18	KNR 4-01 0210/03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu gruzowego	m	6	139,10	834,57
19	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24	46,23	1 108,99
20	KNR 2-15u1 000300/01	Rurociągi z rur o średnicy zewnętrznej 16/2 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - anal.	m	22	43,86	964,80
21	KNR 0-31 0113/02	Otuliny termoizolacyjne grubości 3mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	24	19,93	478,16
22	KNR 0-31 0116/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	24	3,33	79,55
23	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	7	43,46	304,23
24	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	3	47,87	143,62
25	KNR-W 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych- kształtki przejściowe	szt	3	110,65	331,95
26	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	6,5	33,90	220,27
27	KNR-W 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych- kształtki przejściowe	szt	3	49,67	149,02
28	KNR 2-15 0205/01	Rurociągi z PCW o średnicy do 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,5	26,91	147,92
29	KNR 2-15 0223/02	Brodzik podpłytkowy z kratką o wymiarach 90x90 cm	kpl	1	799,46	799,46
30	KNR 2-15 0115/04	Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	300,64	300,64
31	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych z ociekaczem z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2	952,12	1 904,24
32	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	508,71	1 017,45

## Kosztorys

Przebudowa Przedszkola przy Szkole Podstawowej nr 2 w Bełżycach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
33	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	szt	5	697,89	3 489,41
34	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	5	660,06	3 300,36
35	KNR 2-15 0224/01	Ustępy pojedyncze na stelażu	kpl	3	1 809,31	5 427,95
36	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	48,85	48,85
37	KNR 0-31 0105/01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewacza elektrycznego przepływowego c.w. o mocy do 3,0-3,5kW- umieszczone pod umywalką w szafce - anal.	kpl	1	513,45	513,45
38	KNR 0-31 0105/04	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej elektryczny 2 KW o pojemności 50 litrów - anal	kpl	1	1 227,94	1 227,94
39	KNR-W 7-09 0401/01	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów z wysokostopowych stali ferrytycznych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm	złącze	22	31,21	686,73
40	KNR 0-31 0219/04	Łączenie systemu PEX , z rurami stalowymi ocynkowanymi, rurami stalowymi czarnymi z końcówkami gwintowanymi z armaturą łączoną na gwint, rurami z tworzyw sztucznych i kształtkami z gwintem PVC, PP, PE PB o średnicy nominalnej 15mm	szt	22	35,15	773,34
41	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1	44,06	44,06
42	KNR 2-15 0417/01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej do 2,5m2	kpl	7	847,16	5 930,11
43	KNR 2-15 0417/02	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni grzewczej 2,5-5,0m2	kpl	4	1 461,55	5 846,22
44	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. termostatyczne z głowicą grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	11	123,84	1 362,13
45	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe na powrocie o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	11	34,70	381,61
46	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urządzenie	11	16,72	183,94
47	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	11	17,70	194,51
		<b>Wentylacja z nad kuchni</b>				<b>6 001,38</b>
48	KNR-W 2-17 0119/01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m2	1,5	712,87	1 069,30
49	KNR-W 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne stalowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1	4 932,07	4 932,07
		Razem				47 607,53
		Podatek VAT 23%				10 949,73
		<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>58 557,26</b>