

Przedmiar robót

Remont schodów zewnętrznych w budynku Zespołu Szkół im. K. K. Baczyńskiego zlokalizowanego przy ul. Kościuszki 5 w miejscowości DĄBROWA TARNOWSKA

Budowa: **Remont schodów zewnętrznych w budynku Zespołu Szkół im. K. K. Baczyńskiego zlokalizowanego przy ul. Kościuszki 5 w miejscowości DĄBROWA TARNOWSKA**

Lokalizacja: **ul. Kościuszki 5, 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

Inwestor: **Zespół Szkół im. K. K. Baczyńskiego w Dąbrowie Tarnowskiej**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWE PIOTR NOWAK**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Remont schodów zewnętrznych w budynku Zespołu Szkół im. K. K. Baczyńskiego zlokalizowanego przy ul. Kościuszki 5 w miejscowości DĄBROWA TARNOWSKA		
1	Element	Wymiana płytek na schodach		
1.1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieg schodów wejściowych		
		stopnie	0,3*11*2,38	7,854
		podstopnie	0,15*12*2,38	4,284
		spocznik	3,54*1,15+1,5*0,17	4,326
		balustrada	-1,04*1,33	-1,383
		stopień	0,17*1,6	0,272
		dach - dojście do balkonu	1,55*3,83+0,5*1,05*1,05+9,35*1,3	18,643
		schody - zejście na balkon - stopień	0,16*1,3	0,208
		schody - zejście na balkon	2,7*1,3+0,44*1,07	3,981
		schody - zejście na balkon - stopnie i podstopnie	1,07*0,165*2+0,3*1,07	0,674
		RAZEM:	38,859	m2 38,859
1.2	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zerwanie cokolika przy biegu schodów głównych	12*0,15+11*0,3	5,100
		RAZEM:	5,100	m 5,100
1.3	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieg schodów wejściowych		
		stopnie	0,3*11*2,38	7,854
		podstopnie	0,15*12*2,38	4,284
		spocznik	3,54*1,15+1,5*0,17	4,326
		balustrada	-1,04*1,33	-1,383
		bieg schodów prowadzących na dach		
		stopnie	18*0,30*1,6	8,640
		podstopnie	20*0,17*1,6	5,440
		spocznik międzykondygnacyjny	3,45*1,5	5,175
		spocznik na piętrze	1,46*1,6	2,336
		stopień	0,17*1,6	0,272
		dach - dojście do balkonu	1,55*3,83+0,5*1,05*1,05+9,35*1,3	18,643
		schody - zejście na balkon - stopień	0,16*1,3	0,208
		schody - zejście na balkon	2,7*1,3+0,44*1,07	3,981
		schody - zejście na balkon - stopnie i podstopnie	1,07*0,165*2+0,3*1,07	0,674
		RAZEM:	60,450	m2 60,450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m ² (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieg schodów wejściowych		
		stopnie	0,3*11*2,38	7,854
		podstopnie	0,15*12*2,38	4,284
		spocznik	3,54*1,15+1,5*0,17	4,326
		balustrada	-1,04*1,33	-1,383
		bieg schodów prowadzących na dach		
		stopnie	18*0,30*1,6	8,640
		podstopnie	20*0,17*1,6	5,440
		spocznik międzykondygnacyjny	3,45*1,5	5,175
		spocznik na piętrze	1,46*1,6	2,336
		stopień	0,17*1,6	0,272
		dach - dojście do balkonu	1,55*3,83+0,5*1,05*1,05+9,35*1,3	18,643
		schody - zejście na balkon - stopień	0,16*1,3	0,208
		schody - zejście na balkon	2,7*1,3+0,44*1,07	3,981
		schody - zejście na balkon - stopnie i podstopnie	1,07*0,165*2+0,3*1,07	0,674
		RAZEM:		60,450
			m2	60,450
1.5	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieg schodów wejściowych		
		stopnie	0,3*11*2,38	7,854
		podstopnie	0,15*12*2,38	4,284
		spocznik	3,54*1,15+1,5*0,17	4,326
		balustrada	-1,04*1,33	-1,383
		bieg schodów prowadzących na dach		
		stopnie	18*0,30*1,6	8,640
		podstopnie	20*0,17*1,6	5,440
		spocznik międzykondygnacyjny	3,45*1,5	5,175
		spocznik na piętrze	1,46*1,6	2,336
		stopień	0,17*1,6	0,272
		dach - dojście do balkonu	1,55*3,83+0,5*1,05*1,05+9,35*1,3	18,643
		schody - zejście na balkon - stopień	0,16*1,3	0,208
		schody - zejście na balkon	2,7*1,3+0,44*1,07	3,981
		schody - zejście na balkon - stopnie i podstopnie	1,07*0,165*2+0,3*1,07	0,674
		RAZEM:		60,450
			m2	60,450
1.6	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieg schodów wejściowych		
		spocznik	3,54*1,15+1,5*0,17	4,326
		balustrada	-1,04*1,33	-1,383
		bieg schodów prowadzących na dach		
		spocznik międzykondygnacyjny	3,45*1,5	5,175
		spocznik na piętrze	1,46*1,6	2,336
		stopień	0,17*1,6	0,272
		dach - dojście do balkonu	1,55*3,83+0,5*1,05*1,05+9,35*1,3	18,643
		schody - zejście na balkon - stopień	0,16*1,3	0,208
		schody - zejście na balkon	2,7*1,3+0,44*1,07	3,981
		schody - zejście na balkon - stopnie i podstopnie	1,07*0,165*2+0,3*1,07	0,674
		RAZEM:		34,232
			m2	34,232
1.7	NNRNBK 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bieg schodów wejściowych		
		stopnie	0,3*11*2,38	7,854
		podstopnie	0,15*12*2,38	4,284
		bieg schodów prowadzących na dach		
		stopnie	18*0,30*1,6	8,640
		podstopnie	20*0,17*1,6	5,440
		RAZEM:		26,218
			m2	26,218
1.8	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,45*0,16+0,77*2+1,29+2,4*0,17+0,35*0,17	3,850
		RAZEM:		3,850
			m2	3,850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" - Boki schodów i spoczników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,45*0,16+0,77*2+1,29+2,4*0,17+0,35*0,17		3,850
		RAZEM:		3,850
			m2	3,850
1.10	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokolik przy biegu schodów głównych 12*0,15+11*0,3		5,100
		Cokolik na dachu przy ścianie 10,9+1,63		12,530
		RAZEM:		17,630
			m	17,630
1.11	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokolik przy biegu schodów głównych 12*0,15+11*0,3		5,100
		Cokolik na dachu przy ścianie 10,9+1,63		12,530
		RAZEM:		17,630
			m	17,630
1.12	KNR 41/114/2	Izolacja pozioma pod obróbkami blacharskimi, z taśmy hydroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie na spoczniku 3,5+1,4+9*0,3+1,5+2,3		11,400
		międzykondygnacyjnym, kondygnacyjnym i biegu		
		RAZEM:		11,400
			mb	11,400
1.13	NNRNKB 202/539/2	Montaż okapników przy karwedzi zewnętrznej balkonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obróbki blacharskie na spoczniku 3,5+1,4+9*0,3+1,5+2,3		11,400
		międzykondygnacyjnym, kondygnacyjnym i biegu		
		RAZEM:		11,400
			m	11,400
1.14	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wymiana kratki stalowej na spoczniku (1,04*1,33)/0,27		5,123
		RAZEM:		5,123
			szt	5,123
1.15	KNR 202/1113/8	Montaż listew ostrzegawczych i antypoślizgowych analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		listwy na schodach antypoślizgowe 2,38*12+1,6*20		60,560
		RAZEM:		60,560
			m	60,560
1.16	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,38*0,3*11+1,32*3,54		12,527
		RAZEM:		12,527
			m2	12,527
1.17	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2,05		3,075
		RAZEM:		3,075
			m2	3,075
1.18	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,54*1,6+1,4*1,6+1,4*3,5+3,45*1,6+2*0,25*3,5		20,074
		RAZEM:		20,074
			m2	20,074
1.19	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,54*1,6+1,4*1,6+1,4*3,5+3,45*1,6+2*0,25*3,5		20,074
		RAZEM:		20,074
			m2	20,074
1.20	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,54*1,6+1,4*1,6+1,4*3,5+3,45*1,6+2*0,25*3,5		20,074
		RAZEM:		20,074
			m2	20,074
1.21	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60,45*0,02		1,209
		RAZEM:		1,209
			m3	1,209

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.22	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Wyliczenie ilości robót: 60,45*0,02		1,209
		RAZEM:		1,209
1.23	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót: 60,45*0,02		1,209
		RAZEM:		1,209
2	Element	Wykonanie płytek na balkonie oraz wykonanie nowego wykończenia spodu balkonu		
2.1	KNR BC 2/201/1	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych Wyliczenie ilości robót: balkon 1,07*16,43+0,26*1*2		18,100
		RAZEM:		18,100
2.2	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokoliaków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0' m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro Wyliczenie ilości robót: balkon 1,07*16,43+0,26*1*2		18,100
		RAZEM:		18,100
2.3	KNR 932/308/1	Powłoka hydroizolacyjna podpłytkowa balkonów i tarasów Wyliczenie ilości robót: balkon 1,07*16,43+0,26*1*2		18,100
		RAZEM:		18,100
2.4	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: balkon 1,07*16,43+0,26*1*2		18,100
		RAZEM:		18,100
2.5	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda zwykła		18,100
2.6	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: balkon (16,43+1,74+2,4)*0,17+12*0,2*0,15		3,857
		RAZEM:		3,857
2.7	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5' mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" - Boki schodów i spoczników Wyliczenie ilości robót: (16,43+1,74+2,4)*0,17+12*0,2*0,15		3,857
		RAZEM:		3,857
2.8	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: balkon 16,43+0,26*4		17,470
		RAZEM:		17,470
2.9	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, metoda zwykła Wyliczenie ilości robót: balkon 16,43+0,26*4		17,470
		RAZEM:		17,470
2.10	KNR 41/114/2	Izolacja pozioma pod obróbkami blacharskimi, z taśmy hydroizolacyjnej Wyliczenie ilości robót: balkon 16,43		16,430
		RAZEM:		16,430
2.11	NNRNKB 202/539/2	Montaż okapników przy karwedzi zewnętrznej balkonu Wyliczenie ilości robót: balkon 16,43+0,3+1,74+2,7		21,170
		RAZEM:		21,170
2.12	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10' m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: balkon (16,43+1,74)*3,5		63,595
		RAZEM:		63,595
2.13	KNRW 202/923/1	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: okna 8*1,5*1,5		18,000
		RAZEM:		18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.14	KNR 401/701/11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$(16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2$	25,442
			RAZEM:	25,442
				m2 25,442
2.15	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciąg, biegi i spoczniki schodowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$(16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2$	25,442
			RAZEM:	25,442
				m2 25,442
2.16	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$(16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2$	25,442
			RAZEM:	25,442
				m2 25,442
2.17	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$(16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2$	25,442
			RAZEM:	25,442
				m2 25,442
2.18	KNR 401/726/1 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m ² (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$(16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2$	25,442
			RAZEM:	25,442
				m2 25,442
2.19	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$(16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2$	25,442
			RAZEM:	25,442
				m2 25,442
2.20	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$(16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2$	25,442
			RAZEM:	25,442
				m2 25,442
2.21	KNR 401/1204/4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$(16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2$	25,442
			RAZEM:	25,442
				m2 25,442
2.22	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$((16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2)*0,02$	0,509
			RAZEM:	0,509
				m3 0,509
2.23	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$((16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2)*0,02$	0,509
			RAZEM:	0,509
				m3 0,509
2.24	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balkon	$((16,43+1,74)*1,07+12*0,25*2)*0,02$	0,509
			RAZEM:	0,509
				m3 0,509
3	Element	Malowanie balustrad na schodach i balkonie		
3.1	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady	$(3,45+0,54+3,45+3,47+1,37+3,45+1,4+1,4+1,45+1,5+1,5+2,35+8,3+2,7+1,3+0,44+0,3+7,78+1,12+7,53)*1,1$	60,280
			RAZEM:	60,280
				m2 60,280
3.2	KNRW 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady	$(3,45+0,54+3,45+3,47+1,37+3,45+1,4+1,4+1,45+1,5+1,5+2,35+8,3+2,7+1,3+0,44+0,3+7,78+1,12+7,53)*1,1$	60,280
			RAZEM:	60,280
				m2 60,280
3.3	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady	$(3,45+0,54+3,45+3,47+1,37+3,45+1,4+1,4+1,45+1,5+1,5+2,35+8,3+2,7+1,3+0,44+0,3+7,78+1,12+7,53)*1,1$	60,280
			RAZEM:	60,280
				m2 60,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Roboty rozbiórkowe		
4.1	Kalkulacja własna	Rozebranie schodów zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rzut powierzchni schodów	(1,1*11+1,8*1,1)		14,080
		RAZEM:		14,080
			m2	14,080