

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Budowa budynku przedszkola (segment A, segment B) wraz z infrastrukturą techniczną, dojściem i dojazdem, naziemnymi miejscami postojowymi, zbiornikiem na wody opadowe, zbiornikami na nieczystości ciekłe oraz placem zabaw na działce 590/1; obręb 0015, w miejscowości Koźmice Wielkie, gmina Wieliczka.**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne i słaboprądowe: ETAP II - Segment B**

Lokalizacja: **dz. nr 590/1, obręb 0015 Koźmice Wielkie, gmina Wieliczka**

Zamawiający: **GMINA WIELICZKA  
ul. Powstania Warszawskiego 1  
32-020 Wieliczka**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa budynku przedszkola (segment A, segment B) wraz z infrastrukturą techniczną, dojściem i dojazdem, naziemnymi miejscami postojowymi, zbiornikiem na wody opadowe, zbiornikami na nieczystości ciekłe oraz placem zabaw na działce 590/1; obręb 0015, w miejscowości Koźmice Wielkie, gmina Wieliczka.</b>		
1	Element	<b>Instalacje elektryczne (oświetleniowa, gniazd wtykowych i połączeń wyrównawczych)</b>		
1.1	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`100`mm	otwór	2
1.2	KNNR 5/1209/6 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`60`mm	otwór	10
1.3	KNNR 5/1209/6 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`80`mm	otwór	3
1.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	500
1.5	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	130
1.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	119
1.7	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi`19`mm	m	130
1.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	74
1.9	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z zaciskami skrotnymi	szt	45
1.10	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5`mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	LgY 2,5	100		100,000000
	RAZEM:			100,000000
			m	100
1.11	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6`mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	LgY 6	30		30,000000
	RAZEM:			30,000000
			m	30
1.12	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	N2XH-J 2x1,5	30		30,000000
	N2XH-J 3x1,5	300		300,000000
	N2XH-J 3x2,5	400		400,000000
	RAZEM:			730,000000
			m	730
1.13	KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5`mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	NHXH E90 3x4 mm2	45		45,000000
	RAZEM:			45,000000
			m	45
1.14	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,8
1.15	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	400
1.16	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	100
1.17	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	5
1.18	KNNR 5/501/2 (3)	Montaż opraw: O3	kpl	14
1.19	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż opraw: O7, AW7		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oprawa O7	4		4,000000
	Oprawa AW7	4		4,000000
	RAZEM:			8,000000
			kpl	8
1.20	KNNR 5/502/4	Montaż opraw: O1	kpl	29

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
1.21	KNNR 5/503/1 (3)	Montaż opraw: O5, O6, EW1, AW1, AW4, AW5, AW8			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oprawa O5	24	24,000000	
		Oprawa O6	19	19,000000	
		Oprawa EW1	1	1,000000	
		Oprawa AW1	2	2,000000	
		Oprawa AW4	2	2,000000	
		Oprawa AW5	2	2,000000	
		Oprawa AW8	5	5,000000	
			RAZEM:	55,000000	kpl 55
1.22	KNNR 5/504/2	Montaż opraw: EW2, AW9			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Oprawa EW2	9	9,000000	
		Oprawa AW9	2	2,000000	
			RAZEM:	11,000000	kpl 11
1.23	KNNR 5/1008/2	Montaż opraw: O12		kpl	3
1.24	KNNR 5/306/4 (1)	Łączniki instalacyjne pt, schodowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Łącznik schodowy IP22, podtynkowy	10	10,000000	
		Łącznik schodowy podwójny IP22, podtynkowy	10	10,000000	
			RAZEM:	20,000000	szt 20
1.25	KNNR 5/306/4 (2)	Łączniki instalacyjne pt, krzyżowe		szt	3
1.26	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		szt	1
1.27	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy		szt	2
1.28	KNNR 5/308/2	Gniazda wtykowe 16A, 250V, 2P+Z montaż w puszcze elektroinstalacyjnej, pojedyncze		szt	33
1.29	KNNR 5/308/2	Gniazda wtykowe 16A, 250V, 2P+Z montaż w puszcze elektroinstalacyjnej, pojedyncze DATA		szt	12
1.30	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne		szt	3
1.31	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 16A	8	8,000000	
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 10A	5	5,000000	
			RAZEM:	13,000000	szt 13
1.32	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ AC	1	1,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA Typ AC	3	3,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA Typ A	1	1,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ AC	1	1,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 16A/30mA Typ A	1	1,000000	
		Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NO 25A AC-7a/b	1	1,000000	
			RAZEM:	8,000000	szt 8
1.33	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	15
1.34	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		próba	6

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Instalacje słaboprądowe (gniazda komputerowe)</b>		
3.1	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`100`mm	otwór	2
3.2	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`40`mm	otwór	8
3.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	300
3.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	12
3.5	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`22	m	500
3.6	KNNR 5/203/1	ANALOGIA - Przewód sieciowy U/UTP kat.6 LSOH B2ca 4x2x23AWG wciągany do rur	m	1 000
3.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	12
3.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,5
3.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	250
3.10	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	50
3.11	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazda RJ45	szt	12
3.12	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	12
3.13	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	24
3.14	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	24
3.15	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	24
4	Element	<b>Instalacja domofonowa</b>		
4.1	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`60`mm	otwór	2
4.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	4
4.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	100
4.4	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi`19`mm	m	150
4.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm <sup>2</sup> (YTKSYekw 3x2x0,5)	m	150
4.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2
4.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	100
4.8	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	4
4.9	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1
4.10	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1
5	Element	<b>Instalacja CCTV</b>		
5.1	KNNR 5/1209/10 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20`cm, Fi`80`mm	otwór	2
5.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	6
5.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	150
5.4	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`18	m	240
5.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,3
5.6	KNNR 5/203/1	ANALOGIA - Przewód sieciowy UTP 4x2x0.5 kat. 5e wciągany do rur	m	240
5.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	100
5.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	50
5.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż kamery CCTV wewnętrznej, kamera IP	szt	6
5.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	6
5.11	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	6

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>Oddymianie klatki schodowej</b>		
6.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	90
6.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	YDY 4x1	10	10,000000	
	HTKSH 3x2x0,8	30	30,000000	
	HDGs 3x2,5	50	50,000000	
	HTKSekw 1x2x0,8	40	40,000000	
	YnTKSYekw 2x2x0,8	15	15,000000	
		RAZEM:	145,000000	145
6.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,2
6.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	90
6.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiającej	kpl	1
6.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobstugowego o poj. do 10 Ah	szt	2
6.7	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym	szt	2
6.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu	szt	2
6.9	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania i przewietrzania		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ręczny przycisk oddymiania	2	2,000000	
	Przycisk przewietrzania	1	1,000000	
		RAZEM:	3,000000	3
6.10	KNNR 5/305/8	ANALOGIA - Montaż puszek rozgałęźnych typu PIP	szt	4
6.11	KNR AL-01 0304-03	ANALOGIA - Podłączenie napędu kłapy oddymiającej (tylko robocizna)	szt	2
6.12	KNR AL-01 0304-03	ANALOGIA - Podłączenie napędu drzwiowego (tylko robocizna)	szt	1
6.13	KNR AL-01 0108-04	ANALOGIA - Montaż czujki pogodowej	szt	1
6.14	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt	2
6.15	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budowa budynku przedszkola (segment A, segment B) wraz z infrastrukturą techniczną, dojściem i dojazdem, naziemnymi miejscami postojowymi, zbiornikiem na wody opadowe, zbiornikami na nieczystości ciekłe oraz placem zabaw na działce 590/1; obręb 0015, w miejscowości Koźmice Wielkie, gmina Wieliczka.</b>	
<b>1</b>	<b>Instalacje elektryczne (oświetleniowa, gniazd wtykowych i połączeń wyrównawczych)</b>	
<b>3</b>	<b>Instalacje słaboprądowe (gniazda komputerowe)</b>	
<b>4</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>	
<b>5</b>	<b>Instalacja CCTV</b>	
<b>6</b>	<b>Oddymianie klatki schodowej</b>	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Budowa budynku przedszkola (segment A, segment B) wraz z infrastrukturą techniczną, dojściem i dojazdem, naziemnymi miejscami postojowymi, zbiornikiem na wody opadowe, zbiornikami na nieczystości ciekłe oraz placem zabaw na działce 590/1; obręb 0015, w miejscowości Koźmice Wielkie, gmina Wieliczka. nettc</b>	