

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 I - Segment A**

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	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.		
1	Element	Budowa WLZ, montaż WG, oświetlenie terenu, zasilanie bramy		
1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	10
1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	55
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*230	460,000000	
		RAZEM:	460,000000	460
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rura fi 50	60	60,000000
		Rura fi 110	15	15,000000
		RAZEM:	75,000000	75
1.5	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YnKXSzo 3x2,5	15	15,000000
		YnKXSzo 3x4	45	45,000000
		RAZEM:	60,000000	60
1.6	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YnKXSzo 4x120	15	15,000000
		RAZEM:	15,000000	15
1.7	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YnKXSzo 3x2,5	25	25,000000
		YnKXSzo 3x4	310	310,000000
		RAZEM:	335,000000	335
1.8	KNNR 5/1209/6 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 80 mm	otwór	3
1.9	KNNR 5/1209/10 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 80 mm	otwór	3
1.10	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YnKXSzo 3x2,5	5	5,000000
		YnKXSzo 3x4	15	15,000000
		RAZEM:	20,000000	20
1.11	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		YnKXSzo 4x120	25	25,000000
		RAZEM:	25,000000	25
1.12	KNNR 5/404/8	Montaż obudowy WG	kpl	1
1.13	KNNR 5/310/4	Montaż przycisku P.POŻ. (P / PWP)	kpl	1
1.14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozłącznik obciążenia x250 3P 250A + wyzwalacz wzrostowy x160-P160-x250-P250-x630-P630 200-240VA + Styk pomocniczy x160-P160-x250-P250-x630-P630 1P 250VAC, 1 NO/NZ	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
1.15	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Modułowy rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 1P 63A 400VAC 110/220VDC +Wkładka topikowa D02 gG 20A	2		2,000000
					2,000000
			RAZEM:		2,000000
				szt	2
1.16	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Modułowy rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 3P 63A 400VAC 110/220VDC (1 x komplet wkładek topikowych D02 gG 10A 1 x komplet wkładek topikowych D02 gG 63A)	2		2,000000
		Automatyczny przełącznik faz , PF-431	1		1,000000
					3,000000
			RAZEM:		3,000000
				szt	3
1.17	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ogranicznik przepięć T1 kombinowany 3P sieć TN-C Iimp=75kA Up?1,5kV, SPN800	1		1,000000
					1,000000
			RAZEM:		1,000000
				szt	1
1.18	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - oprawy O9		kpl	30
1.19	KNNR 5/1008/3	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawy O10		kpl	3
1.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	2
1.21	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		pomiar	1
1.22	KNNR 5/1308/1	ANALOGIA - Sprawdzenie działania przycisków P.POŻ.		szt	1
1.23	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy		odcinek	2
1.24	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		odcinek	1
1.25	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		szt	1
2	Element	Instalacje elektryczne (oświetleniowa, gniazd wtykowych i połączeń wyrównawczych)			
2.1	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`100`mm		otwór	5
2.2	KNNR 5/1209/6 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`60`mm		otwór	40
2.3	KNNR 5/1209/6 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi`80`mm		otwór	10
2.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		m	1 700
2.5	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		m	270
2.6	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle		m	50
2.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		szt	327
2.8	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19`mm		m	270
2.9	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36`mm		m	50
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze		szt	227
2.11	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi		szt	100
2.12	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5`mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		LgY 2,5	200		200,000000
					200,000000
			RAZEM:		200,000000
				m	200

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	
2.13	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6`mm2		m	70	
		Wyliczenie ilości robót:				
		LgY 6	70			70,000000
		RAZEM:	70,000000			
2.14	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 70`mm2		m	30	
		Wyliczenie ilości robót:				
		LgY 70	30			30,000000
		RAZEM:	30,000000			
2.15	KNNR 5/201/10	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 120`mm2		m	20	
		Wyliczenie ilości robót:				
		LgY 120	20			20,000000
		RAZEM:	20,000000			
2.16	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5`mm2		m	2 910	
		Wyliczenie ilości robót:				
		N2XH-J 2x1,5	90			90,000000
		N2XH-O 2x2,5	20			20,000000
		N2XH-J 3x1,5	1200			1 200,000000
		N2XH-J 3x2,5	1600			1 600,000000
		RAZEM:	2 910,000000			
2.17	KNNR 5/205/5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5`mm2		m	45	
		Wyliczenie ilości robót:				
		NHXH E90 6x1,5 mm2	30			30,000000
		NHXH E90 3x4 mm2	15			15,000000
		RAZEM:	45,000000			
2.18	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30`mm2		m	140	
		Wyliczenie ilości robót:				
		N2XH-J 5x4	40			40,000000
		N2XH-J 5x6	50			50,000000
		YnKXSzo 5x4	50			50,000000
		RAZEM:	140,000000			
2.19	KNNR 5/715/2	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0`kg/m		m	120	
		Wyliczenie ilości robót:				
		N2XH-J 5x10	70			70,000000
		YnKXSzo 5x16	50			50,000000
		RAZEM:	120,000000			
2.20	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		m3	4	
2.21	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm		m	1 400	
2.22	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm		m	250	
2.23	KNNR 5/1208/4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 150`mm		m	50	
2.24	DC 14/103/1	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą		otwór	15	
2.25	KNNR 5/501/2 (1)	Montaż opraw: O4		kpl	8	
2.26	KNNR 5/501/2 (3)	Montaż opraw: O3		kpl	18	
2.27	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż opraw: O7, AW7		kpl	21	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oprawa O7	19			19,000000
		Oprawa AW7	2			2,000000
		RAZEM:	21,000000			
2.28	KNNR 5/502/4	Montaż opraw: O1		kpl	79	
2.29	KNNR 5/503/1 (3)	Montaż opraw: O5, O6, EW1, AW1, AW2, AW3, AW4, AW5, AW8		kpl	85	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oprawa O5	41			41,000000
		Oprawa O6	19			19,000000
		Oprawa EW1	2			2,000000
		Oprawa AW1	3			3,000000
		Oprawa AW2	2			2,000000
		Oprawa AW3	5			5,000000
		Oprawa AW4	5			5,000000
		Oprawa AW5	2			2,000000
Oprawa AW8	6	6,000000				
		RAZEM:	85,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	
2.30	KNNR 5/504/2	Montaż opraw: EW2, AW6, AW9				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Oprawa EW2	18			18,000000
		Oprawa AW6	2			2,000000
		Oprawa AW9	2			2,000000
		RAZEM:	22,000000	kpl	22	
2.31	KNNR 5/511/6	Montaż opraw: O2		kpl	11	
2.32	KNNR 5/1008/2	Montaż opraw: O12		kpl	3	
2.33	KNNR 5/510/1	ANALOGIA - montaż profili aluminiowych z taśmami LED				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Taśma LED 6 W/m w profilu aluminiowym	3*2,5+3*2+3*1,5			18,000000
		RAZEM:	18,000000	m	18	
2.34	KNNR 5/306/2 (1)	Łączniki instalacyjne pt, 1-biegunowe		szt	22	
2.35	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	
2.36	KNNR 5/306/4 (2)	Łączniki instalacyjne pt, krzyżowe		szt	3	
2.37	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		szt	3	
2.38	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy		szt	17	
2.39	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny schodowy				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Łącznik schodowy IP44, podtynkowy	3			3,000000
		Łącznik schodowy podwójny IP44, podtynkowy	1			1,000000
		RAZEM:	4,000000	szt	4	
2.40	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny krzyżowy		szt	1	
2.41	KNNR 5/308/2	Gniazda wtykowe 16A, 250V, 2P+Z montaż w puszcze elektroinstalacyjnej, pojedyncze		szt	70	
2.42	KNNR 5/308/2	Gniazda wtykowe 16A, 250V, 2P+Z montaż w puszcze elektroinstalacyjnej, pojedyncze DATA		szt	30	
2.43	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne		szt	54	
2.44	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 bryzgoszczelne		szt	3	
2.45	KNNR 5/406/1	ANALOGIA - montaż GSPW		szt	2	
2.46	KNNR 5/310/4	ANALOGIA - montaż przycisku P.POŻ. kotłowni WPK		kpl	1	
2.47	KNNR 5/404/7	Montaż rozdzielnic RK		kpl	1	
2.48	KNNR 5/404/8	Montaż rozdzielnic RG		kpl	1	
2.49	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 6A	7			7,000000
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 10A	8			8,000000
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P B 16A	36			36,000000
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 10A	15			15,000000
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 1P C 16A	6			6,000000
		RAZEM:	72,000000	szt	72	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	
2.50	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	5		5,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA Typ AC	10		10,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/30mA Typ A	3		3,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/30mA Typ A	2		2,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 10A/30mA Typ AC	1		1,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 10A/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	4		4,000000	
		Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 16A/30mA Typ A	1		1,000000	
		Stycznik z możliwością sterowania ręcznego 230VAC 2NO 25A AC-7a/b	3		3,000000	
		Przełącznik 2p, 16A, napięcie cewki 230AC lub 24VAC/DC (w zależności od urządzeń kotłowni)	9		9,000000	
		Zegar cyfrowy tygodniowy 20 kroków programowych 230V 1P 16A	2		2,000000	
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 2P B 6A	1		1,000000	
Transformator bezpieczeństwa 230/12-24VAC 63VA, ST315	1		1,000000			
		RAZEM:	44,000000	szt	44	
2.51	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 16A	1		1,000000	
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P B 32A	2		2,000000	
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 20A	2		2,000000	
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 25A	2		2,000000	
		Wyłącznik nadprądowy 6kA 3P C 40A	1		1,000000	
		Modułowa podstawa bezpiecznikowa 3P L38, LSN503	1			
		+3 x wkładka topikowa 10x38mm gG 6A, 3 x LF306G			1,000000	
		Automatyczny przełącznik faz , PF-431	1		1,000000	
Lampka sygnalizacyjna LED 3x zielona 230V AC	2		2,000000			
		RAZEM:	12,000000	szt	12	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.52	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogranicznik przepięć T2 4P sieć TN-S In=20kA Up?1,25kV	2	2,000000
		Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/30mA Typ AC	1	1,000000
		Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 63A/30mA Typ AC	1	1,000000
		Wyłącznik różnicowo-prądowy 300mA, styki 40A, 4p, typ AC	1	1,000000
		Modułowy rozłącznik izolacyjny z możliwością wyzwania, 4-biegunowy, 40 A, styk pomocniczy, SA440 +wyzwalacz wzrostowy 110-130V DC / 230-415V AC, MZ203	1	1,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
2.53	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - rozłącznik obciążenia w RG		szt 1
2.54	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar 70
2.55	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		pomiar 9
2.56	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		próba 31
2.57	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		szt 3
4	Element	Instalacje słaboprądowe (gniazda komputerowe)		
4.1	AT 14/110/13	Montaż szafki GPD, szafka wisząca		kpl 1
4.2	AT 14/110/2	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa		kpl 4
4.3	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny		kpl 1
4.4	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca		kpl 1
4.5	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45		szt 4
4.6	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 100 mm		otwór 3
4.7	KNNR 5/1209/6 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 40 mm		otwór 14
4.8	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		m 900
4.9	KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle		m 40
4.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		szt 31
4.11	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22		m 1 290
4.12	KNNR 5/101/3	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm		m 40
4.13	KNNR 5/203/1	ANALOGIA - Przewód sieciowy U/UTP kat.6 LSOH B2ca 4x2x23AWG wciągany do rur		m 2 500
4.14	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ²		m 40
4.15	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		szt 31
4.16	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		m ³ 1,5
4.17	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		m 750
4.18	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		m 100
4.19	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm		m 50
4.20	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazda RJ45		szt 31
4.21	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu		szt 31

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.22	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	62
4.23	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	62
4.24	AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	62
5	Element	Instalacja domofonowa		
5.1	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30' cm, Fi' 60' 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	8
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	200
5.4	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm	m	300
5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² (YTKSYekw 3x2x0,5)	m	300
5.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,5
5.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	200
5.8	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt	1
5.9	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	7
5.10	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza 12VDC, o mocy do 65W	szt	1
5.11	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozacpek	szt	1
5.12	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1
5.13	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1
6	Element	Instalacja CCTV		
6.1	KNNR 5/1209/10 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20' cm, Fi' 80' mm	otwór	2
6.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi' 25' mm	otwór	10
6.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	250
6.4	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi' 18	m	400
6.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,6
6.6	KNNR 5/203/1	ANALOGIA - Przewód sieciowy UTP 4x2x0.5 kat. 5e wciągany do rur	m	400
6.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	200
6.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	50
6.9	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza buforowego	szt	1
6.10	KNR AL-01 0501-01	Montaż kamery CCTV wewnętrznej, kamera IP	szt	10
6.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery CCTV zewnętrznej, kamera IP	szt	1
6.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora CCTV	szt	1
6.13	KNR AL-01 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu (rejestrator + dysk)	kpl	1
6.14	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 24 porty	kpl	1
6.15	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	szt	11
6.16	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	11
7	Element	Oddymianie klatki schodowej		
7.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	130
7.2	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	YDY 4x1	15		15,000000
	HTKSH 3x2x0,8	50		50,000000
	HDGs 3x2,5	80		80,000000
	HTKsek 1x2x0,8	50		50,000000
	YnTKSYekw 2x2x0,8	25		25,000000
			RAZEM:	220,000000
7.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	130
7.5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiającej	kpl	1
7.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt	2
7.7	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym	szt	4
7.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu	szt	4
7.9	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
			szt	3
7.10	KNR AL-01 0104-01	ANALOGIA - Montaż modułu kolejności włączania	szt	2
7.11	KNR AL-01 0105-01	ANALOGIA - Montaż przekaźnika NO/NC na szynę Omega	szt	2
7.12	KNNR 5/305/8	ANALOGIA - Montaż puszek rozgałęźnych typu PIP	szt	6
7.13	KNR AL-01 0304-03	ANALOGIA - Podłączenie napędu kłapy oddymiającej (tylko robocizna)	szt	2
7.14	KNR AL-01 0304-03	ANALOGIA - Podłączenie napędu drzwiowego (tylko robocizna)	szt	4
7.15	KNR AL-01 0108-04	ANALOGIA - Montaż czujki pogodowej	szt	1
7.16	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt	2
7.17	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1
8	Element	Instalacja przyzywowa		
8.1	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	1
8.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	30
8.3	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18	m	30
8.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	3
8.5	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80	szt	3
8.6	KNNR 5/203/1	ANALOGIA - Przewód YTKSY 3x2x0,5 wciągany do rur	m	30
8.7	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,07
8.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	30
8.9	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - lampka sygnalizacyjna	szt	1
8.10	KNNR 5/409/1	ANALOGIA - montaż przycisku pociągowego wyzwalającego alarm	szt	1
8.11	KNNR 5/409/2	ANALOGIA - montaż przycisku kasującego alarm	szt	1
8.12	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt	1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	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.	
1	Budowa WLZ, montaż WG, oświetlenie terenu, zasilanie bramy	
2	Instalacje elektryczne (oświetleniowa, gniazd wtykowych i połączeń wyrównawczych)	
4	Instalacje słaboprądowe (gniazda komputerowe)	
5	Instalacja domofonowa	
6	Instalacja CCTV	
7	Oddymianie klatki schodowej	
8	Instalacja przyzywowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	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	