

---

## PRZEDMIAR (CZĘŚĆ I - PIWNICA PARTER)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Przedszkola Miejskiego nr 33 - Instalacje słabo-  
pradowe  
ADRES INWESTYCJI : Gliwice ul. Wiślana 12  
INWESTOR : Zespół Przedszkoli Miejskich nr 1  
ADRES INWESTORA : 44-119 Gliwice ul. Młodopolska 4

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>I. SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU.</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1500	m m	 1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YnTK-SYekw 1x2x1,0 1800	m m	 1800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,4mm 400	m m	 400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
7	KNR AL-01 d.1 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - gniazdo do czujki IQ8 70	szt. szt.	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2</b>		<b>IV. INSTALACJA LAN.</b>			
8	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x23AWG LSOH 5185	m m	 5185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5185.000</b>
9	KNR AT-13 d.2 0105-05	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z cegły 2000	m m	 2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
10	KNR AT-14 d.2 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel UTP 4x2x23 AWG LSOH 305	m m	 305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
11	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- szafa DN-19 26U-6/8-D 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca A-19-STRIP-5-IMP 7x 2P+Z filtr, wyłącznik 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR AT-14 d.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny DN-19 FAN-4-N 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR AT-14 d.2 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wspornik kablowy DN-19 ORG1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR AT-14 d.2 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kablowy DN-97601 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR AT-14 d.2 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pusty patch panel DN-91402 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-14 d.2 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu moduł Keystone DN-93602 kat.6 UTP 218	szt. szt.	 218.000	 218.000
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
18	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej patch cord RJ45/ RJ45 kat.6 1m AWG 276	szt. szt.	 276.000	 276.000
				<b>RAZEM</b>	<b>276.000</b>
19	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej patch cord RJ45/ RJ45 kat.6 3m AWG 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Cloud Router Switch 226-24G-2S+RM with Atheros QCA8519 400 MHz CPU, 64MB RAM, 24xGigabit LAN, 2xSFP+ cage, RouterOS L5, LCD panel, 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne RBwAPG-5HacT2HnD wAP ac with 720MHz CPU, 64MB RAM, 1x Gbit LAN, built-in 2.4Ghz 802.11b/g/n Dual Chain wireless, built-in 5GHz 802.11an/ac Tripple Chain wireless, RouterOS L4 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Cloud Core Router 1009-8G-1S-1S+ with Tiler Tile-Gx9 CPU (9-cores, 1.2Ghz per core), 2GB RAM, 1xSFP cage, 1x SFP+ cage, 8xGbit LAN, RouterOS L6, 1U rackmount case, Dual PSU, LCD panel 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ubiquiti UniFi UVP-Executive Wireless Touchscreen VoIP/SIP Phone, PoE, Camera 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ubiquiti UniFi Voip Phone with Android 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Seagate NAS Pro 4-bay 16TB, STDE16000200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 143	pomiar pomiar	 143.000	 143.000
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
28	KNR AT-14 d.2 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 144	pomiar pomiar	 144.000	 144.000
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
<b>3</b>		<b>VI. INSTALACJA SSWIN</b>			
29	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	 200.000	 200.000
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - skrętka UTP 4x2x0,5 kat.5e 250	m m	 250.000	 250.000
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 6x0,5mm 500	m m	 500.000	 500.000
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
32	KNR AL-01 d.3 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - typ INTE- GRA 128 Plus wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR AL-01 d.3 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Moduł do obsługi central alarmowych INTEGRA poprzez sieć Ethernet 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - zewnętrzny SD-6000R 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR AL-01 d.3 0201-05 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - COBALT Pro 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNR AL-01 d.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa boczna B-3A 17	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
37	KNR AL-01 d.3 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk PNK-1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR AL-01 d.3 0204-01	Montaż czujki napadowej - przycisk bezprzewodowy PNH 201 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - AQUA Ring 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR AL-01 d.3 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR AL-01 d.3 0301-03 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - Moduł kontrolera przejścia z obsługą czytników kart w standardzie WIEGAND26 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR AL-01 d.3 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna (mikrofonowa) Indigo 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR AL-01 d.3 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR AL-01 d.3 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala alarmowa INTERGA 128 Plus wg specyfikacji e projekcie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Cloud Core Router 1009-8G-1S-1S+ with Tiler Tile-Gx9 CPU (9-cores, 1.2Ghz per core) , 2GB RAM, 1xSFP cage, 1x SFP+ cage, 8xGbit LAN, RouterOS L6, 1U rackmount case, Dual PSU, LCD panel	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Cloud Router Switch 226-24G-2S+RM with Atheros QCA8519 400 MHz CPU, 64MB RAM, 24xGigabit LAN, 2xSFP+ cage, RouterOS L5, LCD panel.	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
4.	cokół szafy 19"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	Cyfrowa czujka zbicia szyby (mikrofonowa) Indigo	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
6.	Cyfrowa dualna czujka ruchu COBALT Pro	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
7.	Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni AQUA Ring	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
8.	ETHM-1 PLUS moduł do obsługi central alarmowych INTEGRA poprzez sieć Ethernet	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
9.	gniazdo czujki IQ8	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
10.	Kabel kat. 5e UTP 4x2x0,5mm, wersja PVC	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00	
11.	Kabel krosowy Patch cord RJ45/RJ45 kat. 6 FTP 1m	szt	276.0000		276.0000	0.00	0.00	
12.	Kabel krosowy Patch cord RJ45/RJ45 kat. 6 FTP 3m	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
13.	Kabel skrętka kat. 6 U/UTP 4x2x23 AWG, wersja LSOH	m	6039.0000		6039.0000	0.00	0.00	
14.	kabel sygnalizacji pożaru HTKSHekw PH90 1x2x1,4mm	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
15.	kabel sygnalizacji pożaru YnTKSYekw 1x2x1,0mm	m	1872.0000		1872.0000	0.00	0.00	
16.	Karta zbliżeniowa cienka PVC 13.56 MHz MIFARE Classic 1K.	szt	99.9900		99.9900	0.00	0.00	
17.	Kontaktron boczny (obudowa metalowa, przewody w osłonie) typ B3A	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
18.	listwa zasilająca A-19-STRIP-5-IMP 7x 2P+Z filtr, wyłącznik	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Moduł komunikacyjny GSM/GPRS typ GSM-4 PS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Moduł kontrolera przejścia z obsługą czytników kart w standardzie WIEGAND26 typ PRT82MF-B	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
21.	organizator kablowy DN-97601'	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	panel wentylacyjny 19" DN-19 RAN-4-N	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	Przewód miedziany , typu YTDY 6x 0,5 mm2,	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
24.	przycisk bezprzewodowy PNH 201	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
25.	przycisk napadowy z pamięcią mechaniczna PNK-1	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
26.	pusty patch panel DN-91402	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
27.	RBwAPG-5Hact2Hnd wAP ac with 720MHz CPU, 64MB RAM, 1x Gbit LAN, built-in 2.4Ghz 802.11b/g/n Dual Chain wireless, built-in 5GHz 802.11an/ac Tripple Chain wireless, RouterOS L4	kpl.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
28.	Seagate NAS Pro 4-bay 16TB, STDE16000200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Sygnalizator zewnętrzny SD-6000R	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
30.	Szafa DN-19 26U-6/8-D 26U, 600/800 (szerokość/głębokość), RAL7035	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Ubiquiti UniFi UVP-Executive Wireless Touchscreen VoIP/SIP Phone, PoE, Camera	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Ubiquiti UniFi Voip Phone with Android	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
33.	wspornik kablowy DN-19 ORG1	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	złącze RJ45 moduł Keystone DN-93602 kat.6 UTP	szt.	218.0000		218.0000	0.00	0.00	
35.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

