

## Formularz cenowy

## Materiały objęte podstawą opodatkowania VAT 23%

Lp.	Zapotrzebowanie materiałowe szkoła	Cena	jm.	Ilość	Suma
1	Przewód sieciowy 6kat F/UTP lub wyższej		mb.	1565,00	
2	Przewód światłowodowy 12J		mb.	565,00	
3	Kanał kablowy PVC 60x40 biały		mb.	90,00	
4	Kanał kablowy PVC 60x40 biały		mb.	325,00	
5	Gniazdo RJ45 natynkowe pojedyncze modułowe, gniazdo powinno posiadać moduł do beznarzędziowego zarobienia przewodu Cat.6		szt.	47,00	
6	Szafa RACK wisząca 12U 19" 600mmx450mm		szt.	1,00	
7	Szafa pośrednia RACK wisząca 6U 19" 350mm		szt.	4,00	
8	Skrzynia RACK wisząca 19" 4U 350x200mm		szt.	7,00	
9	Media konwerter jdnomodowy "Fiber to Ethernet" powinien obsługiwać szybkość transmisji 10/100/1000 Mb/s, posiadać auto detekcje prędkości bitowej, auto detekcje MDI/MDI-X automatyczne wykrywanie trybu transmisji danych, powinien także posiadać technologię WDM czyli zwielokrotnienie długości fali optycznej (TX 1550 / RX 1310)		szt.	10,00	
10	Złącza sieciowe RJ45 lub patchcord sieciowy 0,5m		szt.	160,00	
11	Pigtajl SC/APC		szt.	32,00	
12	Adapter SC/APC		szt.	32,00	
13	Listwa zasilająca z włącznikiem 8x230V do szafy RACK 19" 1U		szt.	4,00	
14	Panel porządkujący poziomy do szafy RACK 19" 1U		szt.	6,00	
15	Panel minimum 16xRJ45 z modułami UTP kat.6		szt.	4,00	
16	UPS Zasilacz awaryjny do szafy RACK 19" powinien posiadać moc skuteczną min. 2700W, kształt napięcia wyjściowego: sinusoida, min. 2 gniazda wyjściowe, akumulatory min. 6x 9Ah/12V, jeden interfejs RS-232 i USB, powinien posiadać także wyświetlacz LCD, filtr przeciwzakłóceń EMI/RFI oraz inteligentne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i zwarciovowe.		szt.	1,00	
17	Przełącznica światłowodowa do szafy RACK 19"		szt.	4,00	
18	Panel wentylacyjny do szafy RACK 19"		szt.	4,00	
19	Panel minimum 8xRJ45 z modułami UTP kat. 6		szt.	5,00	
20	Listwa zasilająca 5x230V do szafy RACK 19" z włącznikiem		szt.	12,00	
21	Gniazdo światłowodowe		szt.	5,00	
22	Przewód miedziany elektryczny 3x2,5mm <sup>2</sup> płaski lub okrągły		mb.	100,00	

23	UPS Zasilacz awaryjny do szafy RACK 19" powinien posiadać moc skuteczną min. 720W, kształt napięcia wyjściowego: aproksymowana sinusoida, min. 2 gniazda wyjściowe, akumulatory min. 2x 7Ah/12V, jeden interfejs USB, powinien posiadać także wyświetlacz LCD, filtr przeciwzakłóceńowy EMI/RFI oraz inteligentne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i zwarciove.		szt.	8,00	
24	Komplet 10szt. śrub mocujących do szaf RACK		szt.	16,00	
					<b>RAZEM/netto:</b>
					<b>RAZEM/brutto:</b>

Materiały objęte podstawą opodatkowania VAT 0%

Lp.	Zapotrzebowanie materiałowe szkoła	Cena	jm.	Ilość	Suma
1	Router WIFI, powinien pracować w częstotliwościach 2.4GHz i 5GHz oraz obsługiwać standardy: IEEE 802.11n, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE. 802.11ac. Powinien także posiadać złącze USB oraz dostęp zdalny.		szt.	7,00	
2	Switch zarządzalny 16 portowy, powinien posiadać minimum 16 portów każdy po 1GB przepustowości, obsługiwać przewody sieciowe Cat.6, mieć możliwość zarządzania przez stronę www.		szt.	4,00	
3	Switch zarządzalny 8 portowy, powinien posiadać minimum 8 portów każdy po 1GB przepustowości, obsługiwać przewody sieciowe Cat.6, mieć możliwość zarządzania przez stronę www.		szt.	5,00	
4	Serwer plików do szafy RACK 19" z minimum procesorem czterordzeniowym 2,0GHz i 4GB RAM, 4 zatoki pod dyski SATA3, wbudowaną jednoportową kartą sieciową 10GbE oraz z minimum czterema portami LAN 1Gbit/s oraz wydajny procesor AMD 2,0GHz Quad Core i 4GB RAM (max. 16GB). Powinien posiadać protokoły sieciowe zapewniające komunikację ze wszystkimi obecnymi na rynku systemami operacyjnymi oraz wirtualizacji VMware 4 vSphere4, Citrix i Hyper-V. Serwer powinien być wyposażony w 4 dyski twarde SATA3		szt.	1,00	
					<b>RAZEM/netto:</b>
					<b>RAZEM/brutto:</b>

Robocizna objęta podstawą opodatkowania VAT 23%

Lp.	Opis prac do wykonania szkoła	Cena	jm.	Ilość	Suma
1	Montaż przewodu sieciowego w zainstalowanych kanałach kablowych		mb.	1565,00	
2	Montaż przewodu światłowodowego w zainstalowanych kanałach kablowych		mb.	565,00	
3	Montaż kanałów kablowych PVC 60x40		mb.	90,00	
4	Montaż kanałów kablowych PVC 40x30		mb.	325,00	
5	Montaż gniazda natynkowego oraz zamontowanie beznarzędziowego modułu RJ 45		szt.	47,00	
6	Montaż skrzyni RACK wielkości 12U		szt.	4,00	
7	Przewiert w stropie/ścianie do fi '32mm z załataniem i pomalowaniem ewentualnych uszczerbków w ścianach/stropach powstałych w wyniku wykonywania przewiertów.		szt.	57,00	
8	Montaż urządzeń w skrzyni RACK wielkości 12U obejmuje zamontowanie przewidzianych urządzeń oraz podłączenie przewodów z zarobieniem końcówek.		szt.	8,00	
9	Montaż przewodu światłowodowego napowietrznie do połączenia budynków obejmuje także materiał potrzebny		mb.	50,00	
10	Spawanie jednego włókna światłowodowego.		szt.	32,00	
11	Przygotowanie kabla światłowodowego 2J do spawania, obejmuje obranie z izolacji, wyczyszczenie oraz ułożenie w przełącznicy światłowodowej.		szt.	16,00	
12	Montaż skrzyni RACK wielkości 4U do punktu WIFI		szt.	7,00	
13	Montaż urządzeń w punkcie WIFI, montaż urządzeń w skrzyni RACK wielkości 4U obejmuje zamontowanie przewidzianych urządzeń oraz podłączenie przewodów z zarobieniem końcówek.		szt.	7,00	
14	Pomiary światłowodowe dwustronne, obejmuje pomiar każdego włókna światłowodowego z każdej strony falą 1310 oraz 1550 każdy.		szt.	32,00	
15	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej (plik PDF oraz dwg) z naniesieniem wszystkich ewentualnych zmian powstałych w czasie prowadzonych prac.		szt.	1,00	
16	Montaż skrzyni RACK wielkości 6U		szt.	5,00	

17	Montaż urządzeń w skrzyni RACK wielkości 6U, montaż urządzeń w skrzyni RACK wielkości 6U obejmuje zamontowanie przewidzianych urządzeń oraz podłączenie przewodów z zarobieniem końcówek.		szt.	5,00	
				<b>RAZEM/netto:</b>	
				<b>RAZEM/brutto:</b>	