

## Załącznik nr 10

Lp.	Zapotrzebowanie materiałowe	Cena	jm.	Ilość	Suma
1	Przewód sieciowy 6kat F/UTP lub wyższej		mb.	1565,00	0,00 zł
2	Przewód światłowodowy 12J		mb.	565,00	0,00 zł
3	Kanał kablowy PVC 60x40 biały		mb.	90,00	0,00 zł
4	Kanał kablowy PVC 60x40 biały		mb.	325,00	0,00 zł
5	Gniazdo RJ45 natynkowe pojedyncze modułowe, gniazdo powinno posiadać moduł do beznarzędziowego zarobienia przewodu Cat.6		szt.	47,00	0,00 zł
6	Szafa RACK wisząca 12U 19" 600mmx450mm		szt.	1,00	0,00 zł
7	Szafa pośrednia RACK wisząca 6U 19" 350mm		szt.	4,00	0,00 zł
8	Skrzynia RACK wisząca 19" 4U 350x200mm		szt.	7,00	0,00 zł
9	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	0,00 zł
10	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	0,00 zł
11	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	0,00 zł
12	Media konwerter jdnomodowy "Fiber to Ethernet" powinien obsługiwać szybkość transmisji 10/100/1000 Mb/s, posiadać auto detekcję prędkości bitowej, auto detekcję 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	0,00 zł
13	Złącza sieciowe RJ45 lub patchcord sieciowy 0,5m		szt.	160,00	0,00 zł
14	Pigtajl SC/APC		szt.	32,00	0,00 zł
15	Adapter SC/APC		szt.	32,00	0,00 zł
16	Listwa zasilająca z włącznikiem 8x230V do szafy RACK 19" 1U		szt.	4,00	0,00 zł
17	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	0,00 zł
18	Panel porządkujący poziomy do szafy RACK 19" 1U		szt.	6,00	0,00 zł

19	Panel minimum 16xRJ45 z modułami UTP kat.6		szt.	4,00	0,00 zł
20	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 zwarciove.		szt.	1,00	0,00 zł
21	Przełącznica światłowodowa do szafy RACK 19"		szt.	4,00	0,00 zł
22	Panel wentylacyjny do szafy RACK 19"		szt.	4,00	0,00 zł
23	Panel minimum 8xRJ45 z modułami UTP kat. 6		szt.	5,00	0,00 zł
24	Listwa zasilająca 5x230V do szafy RACK 19" z włącznikiem		szt.	12,00	0,00 zł
25	Gniazdo światłowodowe		szt.	5,00	0,00 zł
26	Przewód miedziany elektryczny 3x2,5mm <sup>2</sup> płaski lub okrągły		mb.	100,00	0,00 zł
27	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 przeciwzakłóceń EMI/RFI oraz inteligentne zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, przeciążeniowe i zwarciove.		szt.	8,00	0,00 zł
28	Komplet 10szt. śrub mocujących do szaf RACK		szt.	16,00	0,00 zł
				<b>RAZEM:</b>	<b>0,00 zł</b>

Lp.	Opis prac do wykonania	Cena	jm.	Ilość	Suma
1	Montaż przewodu sieciowego w zainstalowanych kanałach kablowych		mb.	1565,00	0,00 zł
2	Montaż przewodu światłowodowego w zainstalowanych kanałach kablowych		mb.	565,00	0,00 zł
3	Montaż kanałów kablowych PVC 60x40		mb.	90,00	0,00 zł
4	Montaż kanałów kablowych PVC 40x30		mb.	325,00	0,00 zł
5	Montaż gniazda natynkowego oraz zamontowanie beznarzędziowego modułu RJ 45		szt.	47,00	0,00 zł
6	Montaż skrzyni RACK wielkości 12U		szt.	4,00	0,00 zł
7	Przewierć w stropie/ścianie do fi '32mm z załataniami i pomalowaniem ewentualnych uszczerbków w ścianach/stropach powstałych w wyniku wykonywania przewiertów.		szt.	57,00	0,00 zł
8	Montaż urządzeń w skrzyni RACK wielkości 12U obejmuje zamontowanie przewidzianych urządzeń oraz podłączenie przewodów z zarobieniem końcówek.		szt.	8,00	0,00 zł

9	Montaż przewodu światłowodowego napowietrznie do połączenia budynków obejmuje także materiał potrzebny do podwieszenia (uchwyty, zaciski, taśma metalowa).		mb.	50,00	0,00 zł
10	Spawanie jednego włókna światłowodowego.		szt.	32,00	0,00 zł
11	Przygotowanie kabla światłowodowego 2J do spawania, obejmuje obranie z izolacji, wyczyszczenie oraz ułożenie w przełącznicy światłowodowej.		szt.	16,00	0,00 zł
12	Montaż skrzyni RACK wielkości 4U do punktu WIFI		szt.	7,00	0,00 zł
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	0,00 zł
14	Pomiary światłowodowe dwustronne, obejmuje pomiar każdego włókna światłowodowego z każdej strony falą 1310 oraz 1550 każdy.		szt.	32,00	0,00 zł
15	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej (plik PDF oraz dwg) z naniesieniem wszystkich ewentualnych zmian powstałych w czasie prowadzonych prac.		szt.	1,00	0,00 zł
16	Montaż skrzyni RACK wielkości 6U		szt.	5,00	0,00 zł
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	0,00 zł
<b>RAZEM:</b>					<b>0,00 zł</b>