




Zadanie 4 - SPRZĘT AUDIOWIZUALNY, KOMPUTEROWY I FOTOGRAFICZNY

Lp.	Nazwa	Grafika	Opis	Ilość	Cena jednost. netto (zł)	Wartość netto (zł)	Wartość brutto (zł)
a	b	c	d	e	f	e x f	(e x f) + VAT
1.	Studyjna lampa błyskowa		<p>Energia błysku 800Ws Liczba przewodnia (GN) ISO 100 90m Temperatura barwowa 5600K +/- 200K Czas trwania błysku (t=0.5) 1/2000s – 1/800s Czas ładowania 0.3s – 1.5s Regulacja energii błysku OFF/5 EV 5.0-8.0 (1/32 – 1/1) Żarówka modelująca halogen 150W Regulacja światła pilotującego płynna, niezależna Tryb wyzwalań przewód synchro, przycisk test, tryb slave, port sterowania bezprzewodowego Sterowanie bezprzewodowe opcjonalny sterownik bezprzewodowy Zasilanie 220 – 240V / 50Hz</p>	2			

2.	Głowica do statywu		<p>Ustawienie pozycji aparatu poprzez przekładnie zębate w trzech płaszczyznach (poziomej, pionowej oraz na boki). Ruch w każdej osi obsługiwany jest przez dwa pokręta - większe służy do wysprężenia połączenia zębatego i szybkie zgrubne ustawienie pozycji, natomiast mniejsze pokręta pozwala na precyzyjną regulację.</p> <p>Wysokość: 13 cm Ruch głowicy: $-90^{\circ} / +30^{\circ} -30^{\circ} / +90^{\circ}$ Maksymalny udźwig: 5 kg Gwint: 3/8"</p>	1			
3.	Statyw		<p>Wykonany w całości z aluminium Długość po złożeniu: 80cm wysokość minimalna: 43cm wysokość maksymalna: 188cm udźwig: 12kg zalecane wózki: MF114, MF181B jest wyposażony w unikalny system centralnych, zaciski szybkiej blokady nóg, kolumnę centralną o profilu, poziomnicę</p>	2			
4.	Wyzwalacz radiowy		<p>-bezprowadowy sterownik radiowy 2,4GHz umożliwiający pełną kontrolę nad lampami błyskowymi i-TTL -zasięg bez zakłóceń do 100m -dioda wspomaganie pracy</p>	1			

			<p>autofocusa</p> <ul style="list-style-type: none"> - z możliwością pracy w 7 kanałach transmisji, - lampy błyskowe mogą być podzielone na 3 niezależnie sterowane grupy - wyposażony w gniazdo PC <p>Specyfikacja:</p> <p>synchronizacja do 1/250 s (tryb Auto FP 1/8000 s)</p> <p>3 grupy błyskowe A, B, C</p> <p>duży, podświetlany ekran LCD</p> <p>kodowana transmisja 2,4GHz</p> <p>7 kanałów</p> <p>obsługa trybów i-TTL, SyperSync, Manual</p>				
5.	Światłomierz		<p>Światłomierz cyfrowy do światła zastanego i błyskowego</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sposób absorpcji światła: padające i odbite - Element pomiarowy: dioda krzemowa -Głowica pomiarowa: kopolowa (światło odbite), obiektyw 40° (światło padające) -Tryb pomiaru światła zastanego: priorytet czasu -Tryby pomiaru światła błyskowego: bez synchronizacji lub z synchronizacją - Zakres pomiarowy: 0.0-19.9 EV (dla światła zastanego), f1.4 - f90 	1			



			<p>(dla błysku)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zakres czułości: ISO 3-8000 (z krokiem co 1/3) -Precyzja pomiaru (powtarzalność): +/- 0.1EV - Zakres czasów naświetlania: 60 - 1/8000s (dla światła zastanego), 1 - 1/500s (dla światła błyskowego) - Tryb Cine (8-128kl/s) -Zasilanie: bateria alkaliczna AA (R6) - Zakres temperatur pracy: 0 - +40°C 				
6.	Softbox 180 cm		<p>Softbox oktagonalny. Wykonany z materiałów transparentnych podwójnie rozpraszających światło. W tylnej części materiał odbijający wewnętrzne światło. Odporny na podwyższone temperatury. Kurzo- i plamoodporny. Kolor powierzchni odbijającej: srebrny Szerokość 180 cm Głębokość 76 cm Dwie płaszczyzny dyfuzyjne</p>	1			
7.	Statyw oświetleniowy 395 cm		<p>Uniwersalna głowica Wysokość maksymalna: 395 cm Wysokość minimalna: 90 cm. Ilość sekcji: 4 Amortyzacja powietrzna. Materiał wykonania: aluminium.</p>	2			


			Mocowanie: uniwersalne do lamp studyjnych i świetlówek.				
8.	SOFTBOX 80x120 cm		Wykonany z materiałów transparentnych podwójnie rozpraszających światło. W tylnej części materiał odbijający wewnętrzne światło. Odporny na podwyższone temperatury. Kurzo- i plamoodporny. Metalowy adapter z regulowanym położeniem w zakresie 360 stopni dwa dyfuzory i specjalna powierzchnia odbijająca wewnątrz wymiary - 80x120cm Mocowanie bowens lub bezpośrednio na palnik	1			
9.	System zawieszania teł		Przeznaczony do maksymalnie czterech teł Mocowanie ściennie-sufitowo-statywowe W zestawie pilot radiowy z trzema dołączonymi bateriami Dowolny rozstaw Wysokość całego stelażu: 46cm Najkrótszy wspornik: 12,5cm Najdłuższy wspornik: 24,5cm Odległość między wspornikami - ok 8cm	1			



			<p>Szerokość wspornika - ok 5,4cm Min. szerokość tulei tła - 4,5cm Maksymalna szerokość tulei tła - 6,5cm</p>				
10.	<p>Aparat tradycyjny-lustrzanka jednoobiektywowa do fotografii tradycyjnej</p>		<p>Typ filmu: 135 (35 mm) Format klatki: 24mm x 36mm Migawka: szczelinowa płócienna o przebiegu poziomym Zakres czasów: 1/30s – 1/500s + B Celownik: pryzmat pentagonalny, matówka z soczewką Fresnela, polem matowym i mikrorastrem Ustawienie ostrości: ręczne Synchronizacja lampy błyskowej: typ X, czas synchronizacji 1/30s, gorąca stopka oraz gniazdko PC Naciąg migawki i przewijanie filmu: dźwigniowe licznik zdjęć: wykonanych, resetowany ręcznie Mocowanie obiektywu: gwint M42 x 1 Pomiar światła: TTL – przez obiektyw, przy przysłonie roboczej, realizowany przez dwa fotoelementy CdS Zakres czułości filmu: 16-500 OCT/ASA Samowyzwalacz: mechaniczny Gwint statywowy: 1/4 cala</p>	2			

11.	Aparat cyfrowy		Rozdzielczość 16 Mpix Maksymalna wielkość zapisywanego zdjęcia 4608 x 3456 pikseli Maksymalna rozdzielczość filmu Full HD (1920 x 1080) OBIEKTYW Zbliżenie optyczne 20 x Zbliżenie cyfrowe 4 x Ogniskowa (dla 35 mm) 24 - 480 mm ZAPIS DANYCH Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC Stabilizator obrazu optyczny Wielkość ekranu LCD 3 " Funkcje dodatkowe Wi-Fi, technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania scen, tryby kreatywne i efekty artystyczne	2			
12.	Aparat fotograficzny		Rozdzielczość 24,2 Mpix Wielkość matrycy APS-C Zbliżenie optyczne 5,8 x Jasność f/3.5-5.6 Średnica filtra 67 mm Zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC Standardy zapisu zdjęć JPEG, NEF Nagrywanie filmów Full HD (1920 x 1080)	1			


			<p>Ręczne ustawienia ekspozycji</p> <p>Preselekcja czasu TV</p> <p>Preselekcja przysłony AV</p> <p>Automatyka programowa</p> <p>Zdjęcia seryjne 5 kl/s</p> <p>Wbudowana lampa błyskowa</p> <p>Wizjer optyczny z pentagonalnym układem lusterek</p> <p>Wielkość ekranu LCD 3,2 "</p> <p>Funkcje dodatkowe:</p> <p>-nagrywanie filmów Full HD 1920 x 1080p, --podgląd na żywo z autofokusem, -podświetlenie panelu LCD</p> <p>-WiFi</p> <p>-Wyjście HDMI</p> <p>-Złącze USB 2.0</p>				
13.	Reflektor I		<p>Wymiary 42 x 11 x 20 cm</p> <p>Kolor czarny- chrom</p> <p>Moc maksymalna 3 x 5 W</p> <p>Rodzaj trzonka GU10</p> <p>Napięcie 230 V</p> <p>Klasa energetyczna A++ do E</p>	6			
14.	Reflektor II		<p>Spot teatralny z ramą filtra koloru i kratką ochronną</p> <p>Możliwość ustawienia kierunku świecenia na wsporniku montażowym (blokada) .Uchwyt do ustawiania kierunku chroniący przed temperaturą.</p>	4			

			<p>Ostrość ręcznie regulowana w zakresie od 5 ° do około 20 ° Soczewka typu Fresnel Zasilanie: 230 V AC, 50 Hz ~ Pobór mocy: max. 500 W . Źródło światła: max. 500W (żarówka typu M40 lub M38) . Wymiary (DxSxW): 310 x 230 x 330 mm</p>				
15.	Rampa oświetleniowa		<p>materiał – stal rozstaw – 200mm długość – 1500mm Kolor - czarny pokrowiec na dwie kratownice oświetleniowe. - wymiary: 1560x200mm</p>	1			
16.	Reflektor III		<ul style="list-style-type: none"> - kolory: RGB - liczba diod LED: 18 (6 czerwonych, 6 zielonych, 6 niebieskich) - szacunkowa żywotność LED: do 50 000 godz. - wejście DMX: XLR 3-pin - wyjście DMX: XLR 3-pin - tryb DMX: 7 kanałów DMX - tryby pracy: auto, master/slave, sterowanie dźwiękiem - stopień ochrony: IP 20 (do zastosowań we wnętrzach) - chłodzenie: 1 x wentylator - wskaźniki: wyświetlacz LED - zasilanie: IEC IN/OUT 110 V AC 	2			

			<ul style="list-style-type: none"> - 240 V AC / 50-60 Hz - zużycie energii: 22 W - kolor obudowy: czarny - rozmiar: 19 x 13 x 19 cm 				
17.	Reflektor IV		<p>12x 12W LED 6w1 Miksowanie kolorów RGBAW-UV 4 lub 10 kanałów DMX Tryby DMX oraz Stand-Alone Bezprzewodowy pilot Aktywacja na dźwięk z regulacją czułości Tryb Auto z regulacją prędkości Wejście/wyjście DMX Funkcje Master/slave Panel kontrolny z wyświetlaczem LED Podwójny uchwyt działający także jako podstawka Moc: 72W Kąt promienia: 21° Kąt pola: 44° Liczba kolorów: 6 Kolory: Red, Green, Blue, Amber, White, UV Zasilanie: AC100-240V 50/60Hz Wymiary: 215 x 275 x 100mm Efekt strobo Zasilanie: 220-240Vac 50/60Hz Światło LED: 1x COB LED, 90W Kanały DMX: 3/7</p>	2			

			Zużycie energii: 200W Wymiary: 21 x 24 x 26cm				
18.	Sprzęt audio		Przenośny sprzęt audio Wbudowane efekty świetlne, -podbicie basu, -opcja karaoke, -łączność bezprzewodowa bluetooth, NFC, -radio analogowe z pamięcią, -wbudowana bateria, -automatyczne wyłączenie zasilania, -odtwarzane płyty: CD-RW, CD- Audio, VCD, -obsługiwane formaty: MP3, WMA -wejście liniowe audio AUX -Złącze USB -korektor dźwięku -wymiary urządzenia : 29x 60 x26,5 cm -wyposażenie : pilot, baterie	1			
19.	Słuchawki nauszne		Dynamiczne stereofoniczne słuchawki o konstrukcji zamkniętej. -pałak pokryty komfortową i wygodną gąbką -połączany wtyk mini jack 3.5mm i przejściówka na jack 6.3mm	3			

			<ul style="list-style-type: none"> -Przetworniki: Dynamiczne, -Impedancja: 24 Ohm, -Skuteczność: 108dB, -Zniekształcenia THD: <0.7%, -Pasma przenoszenia: 21 - 18.000Hz, -Jakość kabla: Miedź OFC, -Długość przewodu: 3m, -Typ wtyku: Prosty 				
20.	Ekran multimedialny		<ul style="list-style-type: none"> -rozwijany elektrycznie, -obudowa metalowa w kolorze białym, -czarna ramka zwiększa kontrast oglądanego obrazu, -dolna belka zapobiega fałdowaniu materiału, - do montażu sufitowego lub ściennego wysokiej, -jakości powierzchnia projekcyjna ze współczynnikiem odbicia światła 1.0, -płynne rozwijanie ekranu -Wymiary ekranu: 205 x 158 cm, -Format: 4:3 - Przekątna obrazu: 98 [cale] -Czarne ramki boczne: 2,5 cm -Czarny top: 4,0 cm -Czarny dół: 4,0 cm -Długość obudowy: 225,5 cm -Przekrój kasety: 8,2 x 9,3 cm -Materiał obudowy: stal 	1			

			<p>-Rodzaj powierzchni: Matt White - Rodzaj sterowania: na przewodzie; silnik synchroniczny</p>				
21.	Zestaw nagłaśniający		<p>2x20W = 40W Przyłącza wyjściowe RCA x 2 / USB A x2 / Micro SD x1 Pobór prądu < 4A Zasilanie: 12V Wymiary: Audio Hub - 107 x 65 x 22 mm Głośnik - 410 x 55 x 42 mm Gniazda w HUB: mikro USB do podłączenia półki interaktywnej USB do podłączenia tablicy HDMI do podłączenia tablicy</p>	1			
22.	Projektor multimedialny		<p>Rozdzielczość 1024x768 Wyświetlacz 55", 4:3 Jasność 3000 ANSI lumenów Kontrast 10 000:1 Przekątna Ekranu / odległość od ekranu: 30" - 300"/1,2m - 13,1m Żywotność Lampy: 4500 godzin trybie standardowym; 6000 godzin w trybie eko. Wysoko ciśnieniowa lampa rtęciowa (190W) Wbudowany głośnik 2W Mono Wymiary: 286 mm x 100 mm x 208 mm Wejście komputerowe: Mini D-sub</p>	1			

			<p>15 pin x 1 (Computer 1 IN), DSUB 3pin x1 (RS-232C) Wyjście monitor: Mini D-SUB 15pin x1 Wejście video: RCA pin jack x 1 HDMI x 1</p>				
23.	Uchwyt sufitowy do projektora multimedialnego		Uchwyt sufitowy do projektora multimedialnego pasujący do zamawianego projektora multimedialnego.				
24.	Telewizor/monitor		<p>Ekran 49 cali, Full HD 1920 x 1080 Optymalizacja ruchu Funkcje: Internet, Wi-Fi, USB - multimedia, USB - nagrywanie, HDMI x2, USB x2</p>	1			
25.	System nagłośnieniowy		<ul style="list-style-type: none"> - moc wyjściowa 400W (200W + 200W) - głośniki niskotonowe: 8" wofer; wysokotonowy: 1" głośnik z cewką drgającą - odpinany 8-kanalowy mikser (4 kanały mono/linia + 4 kanały mono/2 kanały linia stereo) - wirtualne podbicie basów - wysokiej rozdzielczości cyfrowe efekty pogłosu (4 rodzaje, kontrola parametrów) 	1			



			<ul style="list-style-type: none"> - wbudowana bramka szumów (sprzężeń) - 2-zakresowy korektor kanałowy - przełączane wejścia stereo/mono - wejścia Hi-Z (o wysokiej impedancji) - wyjścia do monitora oraz subwoofera 				
26.	Profesjonalny odtwarzacz audio		<p>Obudowa 1U/HE Odtwarza nieskompresowane pliki WAV (44.1 kHz) i MP3 Obsługujące nośniki pamięci: karty SD/SDHC (do 32 GB) oraz pamięci USB (przenośne urządzenia magazynujące i dyski twarde z własnym zasilaniem) Regulacja prędkości odtwarzania +/- 16% Wejście mikrofonu z niezależną kontrolą poziomu i ściszeniem muzyki. Tryby odtwarzania w kolejności losowej, wielokrotnego odtwarzania jednego lub wielu utworów. Odtwarzanie pętli A-B Płynne przejście między utworami Łatwa nawigacja w plikach i listach z panelu przedniego Wyjście słuchawkowe z regulacją poziomu Regulacja głośności wyjścia</p>	1			

			głównego				
27.	Głośniki odsluchowe (zestaw)		<p>Kolumna aktywna dwudrożna zrobiona na 1" driverze z wylotem 1,7' oraz 12' głośniku szerokopasmowym Specyfikacja: -pasma przenoszenia od 50Hz- 20kHz, -skuteczność 129dB, -moc: 700W/rms, -cięcie crossovera na 1700Hz, -specjalny system korekcji, -wymiary: 637x384x363, -w zestawie 2 aktywne kolumny, 2 statywy kolumnowe, pokrowce</p>	1 kpl.			
28.	Mikser cyfrowy		<p>16-kanałowy mikser cyfrowy z routerem WiFi. Stworzony do współpracy z tabletami wszystkich firm. Posiada: - 8 programowalnych przedwzmacniaczy, -8 wejść liniowych, -zintegrowany moduł WiFi i wbudowaną stereo -nagrywarę USB</p>	2			
29.	Mikrofon		<p>-Mikrofon dynamiczny -Wyrównane, poszerzone pasmo przenoszenia -Jednorodna superkardioidalna charakterystyka kierunkowa</p>	5			

			-Pneumatyczne zawieszenie elastyczne -Pasma przenoszenia: 50 do 16000 Hz				
30.	Myszka do komputera		Myszka ergonomiczna do komputera na kabel USB. Ok. 1200 DPI	1			
31.	Laptop z systemem operacyjnym i zewnętrznymi głośnikami		<p>Głośniki kolor czarny: Moc głośników- RMS (W): 50. Pasma przenoszenia - 20~20kHz Stosunek sygnału do szumu - 85 dB. Złącza - 3,5 mm minijack, AUX. Wymiary: 145 x 380 x 182 mm Liczba kanałów audio: 2.0</p> <p>Laptop Procesor: -taktowanie procesora [GHz] - 2.8 / 3.8 -liczba rdzeni / wątków - 4/8 -pamięć podręczna cache – 6 MB -szybkość magistrali – 8 GT/s DMI3 -znamionowa moc termiczna – 45W -maksymalna temperatura pracy – 100°C</p> <p>Pamięć RAM (zainstalowana) 12 GB Pamięć RAM (maksymalna) 32</p>	1			

			<p>GB</p> <p>Typ pamięci RAM - DDR4</p> <p>Częstotliwość pamięci - 2400MHz</p> <p>Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne) - 2/0</p> <p>Dysk HDD - 1TB</p> <p>Prędkość obrotowa dysku [obr./min.] - 7200</p> <p>Karta graficzna zintegrowana i dedykowana.</p> <p>Parametry grafiki dedykowanej:</p> <ul style="list-style-type: none">-wielkość i typ pamięci – 2GB GDDR5,-szybkość pamięci – 7 Gbps,-szyna danych pamięci – 128 bit,- liczba rdzeni – 640,-częstotliwość podstawowa/podwyższona – 1354/1455 MHz <p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none">-przekątna ekranu [cal] - 15.6,-rozdzielczość - 1920 x 1080 (Full HD)-powłoka matrycy – matowa,-częstotliwość odświeżania [Hz] – 60 <p>Porty HDMI, wyjście HDMI, wejście mikrofonowe</p> <p>Liczba portów USB – 4</p> <p>Liczba portów USB 3.0 - 2</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>Liczba portów USB-C – 1, Pozostałe porty: USB - 1x 2.0, czytnik kart pamięci, RJ-45.</p> <p>Łączność: Karta sieciowa - 10/100/1000 Mb/s Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac</p> <p>Bateria: Akumulator - 6-komorowy, pojemność akumulatora - 41 Wh,</p> <p>Oprogramowanie - System operacyjny, Multimedia – Touchpad, Klawiatura, Karta dźwiękowa – Zintegrowana, Dźwięk - HD Audio, Wbudowane 4 głośniki, Wbudowany mikrofon, Kamera - 720p.</p> <p>Gabaryty: Wysokość [cm] 2.9, Szerokość [cm] 38.3, Głębokość [cm] 26, Waga [kg] 2.4, Załączone wyposażenie: Akumulator - Zasilacz + przewód</p>				
32.	Laptop		<p>Ekran 14 cali, 1980x1080 pixeli, Procesor dwurdzeniowy 2,3 GHz, Pamięć RAM 4 GB DDR4,</p>	1			

			<p>Dysk SSD 128 GB, Grafika zintegrowana, czytnik linii papilarnych, podświetlana klawiatura. Laptop powinien posiadać zainstalowany system operacyjny.</p>				
33.	<p>Komputer All-in-One z systemem operacyjnym</p>		<p>24 calowy wyświetlacz FHD 1920x1080, IPS, Dwurdzeniowy układ scalony (łączy architekturę mikroprocesora i karty graficznej) 2,4 GHz/2,0 GHz, Pamięć 4 GB DDR3L 1600 MHz, Dysk twardy 1 TB 5400 obr./min., Zintegrowana kamera internetowa 720p z dwoma mikrofonami cyfrowymi. Komplet powinien zawierać klawiaturę i mysz.</p>	1			
34.	<p>Laserowe urządzenie wielofunkcyjne</p>		<p>Standard A4 Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie. Technologia laserowa, tryb drukowania – monochromatyczny, druk dwustronny (automatyczny duplex), standardowa szybkość druku ok. 26 str./min, rozdzielczość skanera 600x2400 dpi, rozdzielczość kopiowania 60x600 dpi, szybkość kopiowania ok. 26</p>	4			

			str./min, standardowy podajnik papieru na 250 arkuszy, podajnik ręczny na 1 arkusz. Interfejs USB				
35.	Monitor interaktywny (Infokiosk)		<p>Obudowa: stalowa malowana poliestrowymi farbami proszkowymi w dwóch kolorach, drzwiczki serwisowe umieszczone z tyłu kiosku, zamykane na dwa zamki, obudowa skonstruowana w sposób zapewniający odpowiednią wentylację podzespołów w kiosku, podstawa ciężka zapewniająca stabilność kiosku, z możliwością przykręcenia do podłoża, brak dostępu z zewnątrz do śrub i innych elementów montażowych, kiosk wyposażony w szkielet z profili stalowych co zapewnia większą sztywność oraz trwałość obudowy w przeciwieństwie do konstrukcji samonośnych.</p> <p>Wymiary: 118 x 83 x 51cm Przystosowany do pracy w warunkach wewnętrznych w temperaturze +5 do + 30 stopni Celsjusza <u>Kolory należy ustalić z zamawiającym</u> – wybór: biały, czarny, szary metalik, niebieski</p>	1			

		<p>-Matrycja LED 32", rozdzielczość 1920x1080 FullHD, orientacja pozioma, jasność 300 cd/m², matryca zabezpieczona szybą typu „safety glass”, podłączenie HDMI</p> <p>Ekran dotykowy: 32" w technologii podczerwieni IR, programowe dwa punkty dotyku, zabezpieczony ramką z tworzywa sztucznego, technologia odporna na zadrapanie</p> <p>Przystosowany do zasilania z sieci 230 V/50Hz, wyposażonej w przewód ochronny, wykonana zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa, przewód zasilający wyprowadzony z tyłu urządzenia, wewnątrz wolne gniazdo 230 V do podłączenia komputera</p> <p>Stopień ochrony IP10 zgodny z EN 60529:2003</p> <p>Stopień ochrony IK09 zgodny z EN 62262:2002</p> <p>C3 zgodny z PN-EN ISO 12944-2</p> <p>Dodatkowo: -elektroniczny sterowany mechanizm regulacji kąta pochylenia monitora, zakres regulacji 20 do 60 stopni -głośniki stereo</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			-kamera internetowa Komputer parametry: -procesor 1.91 GHz , liczba rdzeni 4, liczba wątków 4 -pasywne chłodzenie -dysk SSD 60 GB -1x USB 3.0 -3 x USB 2.0 -LAN, HDMI, VGA, AUDIO, RS232					
						Razem zł zł