

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego

na

**DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO DLA SĄDU NAJWYŻSZEGO**

**nr sprawy: KPP IV-0413-25/19**

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią:

- |   |                  |
|---|------------------|
| – Opis przedmiotu zamówienia w postaci specyfikacji | – Załącznik nr 1 |
| – Formularz ofertowy                                | – Załącznik nr 2 |
| – Jednolity Europejski Dokument Zamówienia          | – Załącznik nr 3 |
| – Wzór umowy  | – Załącznik nr 4 |
| – Zestawienie CPU Benchmarks                        | – Załącznik nr 5 |

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszej SIWZ. Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów oraz przedłożenia oferty nieodpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

Warszawa, kwiecień 2019 r.

## Spis treści

Rozdział I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.....	3
Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia. ....	3
Rozdział III. Opis przedmiotu zamówienia. ....	3
Rozdział IV. Termin wykonania zamówienia. ....	3
Rozdział V. Warunki udziału w postępowaniu.....	3
Rozdział VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. ....	5
Rozdział VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami. ....	7
Rozdział VIII. Wymagania dotyczące wadium.....	8
Rozdział IX. Termin związania ofertą. ....	9
Rozdział X. Opis sposobu przygotowywania ofert. ....	9
Rozdział XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.....	11
Rozdział XII. Opis sposobu obliczania ceny. ....	12
Rozdział XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert. ....	13
Rozdział XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.....	15
Rozdział XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.....	16
Rozdział XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej. ....	16
Rozdział XVIII. Inne informacje.....	16

## **Rozdział I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.**

Sąd Najwyższy  
pl. Krasińskich 2/4/6, 00-951 Warszawa  
tel. (22) 358 84 09, fax (22) 530 90 30  
Godziny pracy: 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku.

Adres strony internetowej: [www.sn.pl](http://www.sn.pl)

## **Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. *ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych*, zwanej dalej „ustawą PZP”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartość zamówienia **przekracza** równowartość kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

## **Rozdział III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla potrzeb Sądu Najwyższego, obejmująca:
  - 1) 120 komputerowych stacji roboczych (**Część I**);
  - 2) 67 komputerów przenośnych (**Część II**);
  - 3) 5 małych komputerów przenośnych (**Część III**);
  - 4) 25 monitorów komputerowych (**Część IV**);
  - 5) 25 monitorów komputerowych ultraszerokich (**Część V**);
  - 6) 45 osobistych monochromatycznych drukarek laserowych (**Część VI**);
  - 7) 6 zespołowych drukarek laserowych do wydruków kolorowych (**Część VII**).
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się **Załączniku nr 1** do SIWZ.
3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 4** do SIWZ.
4. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 30213000-5, 30213100-6, 30231300-0, 30232110-8.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7.

## **Rozdział IV. Termin wykonania zamówienia.**

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie do 30 dni, licząc od daty podpisania umowy.

## **Rozdział V. Warunki udziału w postępowaniu.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt 1, 4 i 8 ustawy PZP,
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    - a) posiadania kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,

- b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,
- c) zdolności technicznej lub zawodowej:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

2. Wykonawcy występujący wspólnie:

- 1) zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego;
- 2) składają wspólną ofertę.

PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

3. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców:

- 1) wobec których zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy PZP;
- 2) wobec których zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust. 5 pkt 1, 4 i 8 ustawy PZP tj.:
  - a) w stosunku, do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – *Prawo restrukturyzacyjne (Dz.U. 2019.243 j.t. z późn. zm.)* lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - *Prawo upadłościowe (Dz.U. 2017.2344 j.t. z późn. zm.)*,
  - b) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 ustawy PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
  - c) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15 ustawy PZP, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.
- 4. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16 - 20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1, 4 i 8 ustawy PZP, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Zamawiający nie wykluczy wykonawcy z postępowania i ile uzna, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, za wystarczające przedstawione dowody jakich mowa powyżej. Zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
- 5. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19 ustawy PZP, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewni mu poprzez stosowne wezwanie, możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji. Zamawiający wskazuje w protokole sposób zapewnienia konkurencji.
- 6. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

**Rozdział VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.**

1. Wykonawca na potwierdzenie wykazania braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w Rozdziale V, składa wraz z ofertą Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (dalej: JEDZ), który powinien zawierać co najmniej następujące informacje:
  - 1) oświadczenie Wykonawcy, że w stosunku do niego nie zachodzą przesłanki wykluczenia,
  - 2) określenie organu publicznego lub osoby trzeciej odpowiedzialnych za wystawienie dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia oraz w stosownych przypadkach spełnianie warunków udziału w postępowaniu,
  - 3) formalne oświadczenie Wykonawcy, z którego wynika, że Wykonawca będzie w stanie na żądanie i bez zwłoki przedstawić dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu,
  - 4) informacje niezbędne w celu uzyskania przez Zamawiającego dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bazy danych (na warunkach określonych w art. 59 ust. 5 *Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającej dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014 r. z późn. zm.)*).
2. Zamawiający, przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawców, których oferty zostaną najwyżej ocenione w poszczególnych częściach, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż **10 dni**, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
  - 1) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy PZP, wystawiona nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert;
  - 2) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy PZP;
  - 3) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 4) zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawiony nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 5) oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
  - 6) oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne;
  - 7) oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w *ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz.U. 2018.1445 z późn. zm.)*;
  - 8) deklaracja zgodności CE lub równoważna dla każdego oferowanego urządzenia - Zamawiający dopuszcza złożenie przedmiotowych dokumentów w języku angielskim, a w przypadku dokumentów sporządzonych w innym języku obcym dokumenty muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

3. Inne dokumenty składane przez Wykonawców:

- 1) Każdy z Wykonawców, w terminie **3 dni** od zamieszczenia na miniPortalu UZP informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia - powyższy dokument należy zamieścić na miniPortalu UZP. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej składa każdy z wykonawców.
- 2) W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy PZP, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy PZP, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
- 3) W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt 2 w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. W przypadku, gdy pobrane przez Zamawiającego dokumenty nie są w języku polskim Wykonawca zobowiązany jest złożyć tłumaczenie na język polski.
- 4) Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w *rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. 2016.1126 z późn. zm.)*, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem oraz podpisane elektronicznym podpisem kwalifikowanym.

4. Wykonawcy zagraniczni

- 1) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów wymienionych w:
  - a) ust.2 pkt 1 - składa informację z odpowiedniego rejestru albo w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 13, 14 i 21 ustawy PZP - dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert,
  - b) ust. 2 pkt 2-4 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1 lit. a) zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym z względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby - wystawione z odpowiednią datą wymaganą dla tych dokumentów.
- 3) Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. 2 pkt 1 składa informację z odpowiedniego rejestru albo w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny, kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym art. 24 ust. 1 pkt. 14 i 21 ustawy PZP. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby.

5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia formularz JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.

**Rozdział VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim, w formie elektronicznej. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym przekazywanie wszelkich oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji, odbywa się za pośrednictwem **miniPortalu UZP**, pod adresem internetowym:

**<https://miniportal.uzp.gov.pl>**

2. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
3. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
4. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w **Regulaminie korzystania z miniPortalu UZP** oraz w **Regulaminie ePUAP**.
5. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 15 MB.
6. Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na **Liście wszystkich postępowań** na miniPortalu UZP.
7. Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert):
  - 1) W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na miniPortal UZP (**Formularz do komunikacji**). We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP, TED lub ID postępowania).
  - 2) Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem **Formularza do komunikacji** jako załączniki. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w *rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych* oraz *rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia*.
8. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
9. W postępowaniu oświadczenia składa się w formie elektronicznej. JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy PZP. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego przez podwykonawcę, na podstawie art. 25a ust. 5 pkt 1 ustawy PZP.
10. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez Wykonawcę, jest komunikacja ePUAP za pośrednictwem miniPortalu UZP.  
UWAGA! Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów *ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. 2019.123 j.t. z późn. zm.)*.

11. JEDZ należy przesłać za pośrednictwem miniPortalu UZP:
  - 1) Zamawiający dopuszcza następujące formaty przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt.
  - 2) Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.
  - 3) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny - spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie.
  - 4) Podpisany dokument elektroniczny JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat) lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign) lub komercyjnych.
  - 5) Wykonawca przesyła Zamawiającemu zaszyfrowany i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym JEDZ na wskazany adres ePUAP za pośrednictwem miniPortalu UZP wraz z ofertą.
12. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
13. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert (tj. 24 maja 2019 roku), Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
14. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 13.
15. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
16. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wykonawców.
17. Do porozumiewania się z wykonawcami, zarówno w kwestiach formalnych, jak i merytorycznych, osobą uprawnioną przez Zamawiającego jest Pan Maciej Pajęczkowski – Dyrektor Biura Informatyki w Sądzie Najwyższym.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym, jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

## **Rozdział VIII. Wymagania dotyczące wadium.**

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium:
  - 1) dla **Części I** w wysokości **18.200,00 PLN** (słownie: **osiemnaście tysięcy dwieście złotych**);
  - 2) dla **Części II** w wysokości **11.400,00 PLN** (słownie: **jedenastę tysięcy czterysta złotych**);
  - 3) dla **Części III** w wysokości **850,00 PLN** (słownie: **osiemset pięćdziesiąt złotych**);
  - 4) dla **Części IV** w wysokości **800,00 PLN** (słownie: **osiemset złotych**);
  - 5) dla **Części V** w wysokości **1.750,00 PLN** (słownie: **jeden tysiąc siedemset pięćdziesiąt złotych**);
  - 6) dla **Części VI** w wysokości **950,00 PLN** (słownie: **dziewięćset pięćdziesiąt złotych**);
  - 7) dla **Części VII** w wysokości **300,00 PLN** (słownie: **trzysta złotych**).
2. Wadium może być wniesione w:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;



- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 *ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. 2019.310 t.j. z późn. zm.)*.
3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto 10 1130 1017 0020 0800 5120 0003, z dopiskiem w tytule przelewu: **„Wadium w postępowaniu KPP IV-0413-25/19 na dostawę sprzętu komputerowego dla Sądu Najwyższego”**.
  4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w ust. 3, przed upływem terminu składania ofert.
  5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
    - 1) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium podpisany przez Wykonawcę kwalifikowanym podpisem elektronicznym został załączony do oferty;
    - 2) innej niż pieniądź – dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. W przypadku, gdy wymagane wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź, Wykonawca powinien złożyć wraz z ofertą oryginał gwarancji lub poręczenia podpisany przez wystawcę (gwaranta) kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
  6. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy PZP.
  7. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
  8. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa PZP.

#### **Rozdział IX. Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **60 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na **3 dni** przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż **60 dni**.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

#### **Rozdział X. Opis sposobu przygotowywania ofert.**

Oferta, Jednolity Europejski Dokument Zamówienia, pełnomocnictwa, oświadczenie o przynależności (lub braku) do grupy kapitałowej, oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia, w tym ich uzupełnienia, dokumenty pochodzące od podmiotów trzecich, w tym JEDZ, treść zobowiązań, winny być sporządzone z zachowaniem formy elektronicznej pod rygorem nieważności i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Dokumenty te składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem (przy czym poświadczenie to następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego). Sporządzenie i przekazanie elektronicznej kopii posiadanego dokumentu lub oświadczenia może nastąpić, jeżeli oryginał dokumentu lub oświadczenia nie zostały sporządzone.

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) wypełniony **Formularz ofertowy** sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ, zawierający w szczególności: wskazanie oferowanego przedmiotu zamówienia, ceny ofertowe netto i brutto za oferowany przedmiot zamówienia, zobowiązanie dotyczące terminu realizacji zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności, oświadczenie o okresie związania ofertą oraz o akceptacji wszystkich postanowień SIWZ i wzoru umowy bez zastrzeżeń, a także informację którą część zamówienia Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy;
  - 2) **JEDZ** wraz z oświadczeniami wymienionymi w Rozdziale VI ust. 1 pkt 1-4 niniejszej SIWZ;
  - 3) **specyfikacje techniczne oferowanego sprzętu** – Wykonawca odnosi się do wszystkich wymagań postawionych w zakresie oferowanego sprzętu; specyfikacje techniczne należy przygotować w oparciu o tabele wymagań zawarte w Opisie Przedmiotu Zamówienia (**Załącznik nr 1** do SIWZ), dodając i wypełniając kolumnę „Opis spełniania wymagań” w sposób pozwalający na weryfikację przez Zamawiającego spełniania wymagań postawionych w OPZ oraz na ocenę w zakresie postawionych kryteriów wyboru oferty najkorzystniejszej;
  - 4) pełnomocnictwo lub inny dokument, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, z którego wynika prawo do podpisania oferty oraz innych dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu *ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. 2017.570 j.t. z późn. zm.)*, a Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty;
  - 5) pełnomocnictwa do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym - pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy PZP, jeżeli zachodzi taka okoliczność;
  - 6) dokument potwierdzający wniesienie wadium;
- a ponadto na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w art. 26 ust. 1 ustawy PZP, Wykonawca składa:
  - 1) deklarację zgodności CE (Części I - VII);
  - 2) dokument z adresem strony (URL) pozwalającej na dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień oferowanych przez producenta (dopuszcza się oprogramowanie producenta aktualizujące oprogramowanie i sterowniki) (Części I, II, III, VI i VII);
  - 3) dokument potwierdzający spełnianie normy Energy Star 6.x (Części I - V);
  - 4) dokument potwierdzający spełnianie kryteriów środowiskowych, zawartych w normie EPEAT na poziomie BRONZE (Części I - V);
  - 5) dokument wydany przez instytucję niezależną od producenta oferowanej komputerowej stacji roboczej dotyczący głośności komputerowej stacji roboczej mierzonej zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazanej zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) (Część I);
  - 6) dokument potwierdzający posiadanie certyfikatu Microsoft potwierdzającego poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 będącym w posiadaniu i użytkowanym przez Zamawiającego (Część I);
  - 7) dokument potwierdzający posiadanie certyfikatu MIL-STD-810G (Części II i III);
  - 8) dokument potwierdzający zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej (Części II i III);
  - 9) dokument potwierdzający posiadanie certyfikatu TCO (Części IV i V);
  - 10) oświadczenie o przejściu przez producenta zobowiązań gwarancyjnych w przypadku zakończenia działalności przez Wykonawcę - oświadczenie musi zawierać okres gwarancji (Części I - VII);
  - 11) próbkę oferowanego sprzętu komputerowego (Części I - VII).
2. Oferta powinna być sporządzona w formie elektronicznej, podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę uprawnioną, w języku polskim, pod rygorem nieważności.
3. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje elektronicznie.
4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.

5. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
6. Wykonawca **poniesie wszelkie koszty związane** z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami oraz oferta zawierała spis treści.
8. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem miniPortalu UZP (<https://miniportal.uzp.gov.pl>).
9. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w związku z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu *ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. 2018.419 j.t. z późn. zm.)*, jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
10. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę przesłane w oddzielnym pliku, z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
11. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego z 20 października 2005 r. (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
12. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy Wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie Zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji, kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia jednocześnie wykaze, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
13. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma zawiadomienie za pośrednictwem miniPortalu UZP o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta.
14. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek.
15. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w Rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

## **Rozdział XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.**

1. Złożenie oferty w postępowaniu
  - 1) Ofertę zawierającą wymagane dokumenty i oświadczenia należy złożyć za pośrednictwem miniPortalu UZP pod adresem internetowym:  
<https://miniportal.uzp.gov.pl>  
do dnia 10 czerwca 2019 r., do godziny 9:00.
  - 2) Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania.
  - 3) Oferta złożona po terminie wskazanym w pkt 1 nie zostanie otwarta.
  - 4) Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku** dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu UZP. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu UZP. W **Formularzu do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku** Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP do prowadzenia komunikacji i przekazywania korespondencji związanej z postępowaniem.

- 5) Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt. oraz podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty, opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal UZP. Ofertę należy złożyć w oryginale. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia skanu oferty opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
  - 6) Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
  - 7) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu *ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji*, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”, a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
  - 8) Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku** dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortal UZP. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortal UZP.
  - 9) Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
2. Otwarcie ofert
- 1) Otwarcie ofert nastąpi w dniu 10 czerwca 2019 r., o godzinie 10:00 w siedzibie Zamawiającego, w pokoju 3N10.
  - 2) Otwarcie ofert nastąpi poprzez użycie **Aplikacji do szyfrowania ofert** dostępnej na miniPortal UZP i zostanie dokonane poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
  - 3) Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w otwarciu ofert. Podczas otwarcia ofert odczytane zostaną informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
  - 4) Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej ofert pod adresem:  
[http://www.sn.pl/informacjepraktyczne/SitePages/Zamowienia\\_publiczne.aspx](http://www.sn.pl/informacjepraktyczne/SitePages/Zamowienia_publiczne.aspx)  
informacje dotyczące:
    - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
    - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
    - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach, jeżeli były wymagane.

## Rozdział XII. Opis sposobu obliczania ceny.

1. Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do SIWZ ceny ofertowej netto i brutto za realizację przedmiotu zamówienia.
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SIWZ.
3. Zamawiający **przewiduje** możliwość zmian ceny ofertowej brutto **jedynie** w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług.
4. Ceny ofertowe muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
5. Ceny ofertowe winne być wyrażone w złotych polskich (PLN).
6. Jeżeli w postępowaniu złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować Zamawiającego w tej ofercie, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (**rodzaj**) towaru, którego **dostawa** będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

**Rozdział XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty dotyczącej komputerowych stacji roboczych (Część I) Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (w nawiasie waga kryterium – maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w danym kryterium):
  - 1) cena ofertowa (60 pkt);
  - 2) okres gwarancyjny w miesiącach [minimum 36 miesięcy] (10 pkt);
  - 3) głośność w stanie spoczynku (10 pkt);
  - 4) roczne zużycie energii w kWh (20 pkt).

Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta otrzyma największą liczbę punktów, wyliczoną wg wzoru:

$$P^{of}_n = (c^{of}_{min} / c^{of}_n \times 60 \text{ pkt}) + (gw^{of}_n / gw^{of}_{max} \times 10 \text{ pkt}) + (gł^{of}_{min} / gł^{of}_n \times 10 \text{ pkt}) + (e^{of}_{min} / e^{of}_n \times 20 \text{ pkt})$$

$c^{of}_n$  – cena rozpatrywanej oferty,

$c^{of}_{min}$  – najniższa cena ze wszystkich złożonych ofert,

$gw^{of}_n$  – okres gwarancyjny rozpatrywanej oferty (gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)

$gw^{of}_{max}$  – najdłuższy okres gwarancyjny ze wszystkich złożonych ofert,

$gł^{of}_n$  – głośność stacji roboczej rozpatrywanej oferty,

$gł^{of}_{min}$  – najmniejsza głośność stacji roboczej ze wszystkich złożonych ofert,

$e$  – roczne zużycie energii w kWh ( $e = \text{pobór mocy w trybie IDLE W/h} \times 12\text{h} \times 360 \text{ dni} + \text{maksymalny pobór mocy W/h} \times 8\text{h} \times 54 \text{ tyg.} \times 5 \text{ dni}$ ),

$e^{of}_n$  – roczne zużycie energii stacji roboczych rozpatrywanej oferty,

$e^{of}_{min}$  – najniższe roczne zużycie energii stacji roboczych ze wszystkich złożonych ofert,

2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty dotyczącej komputerów przenośnych (Części II i III) Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (w nawiasie waga kryterium – maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w danym kryterium):
  - 1) cena ofertowa (60 pkt);
  - 2) okres gwarancyjny w miesiącach [minimum 36 miesięcy] (10 pkt);
  - 3) czas pracy komputera przenośnego na baterii [w minutach, minimum 720 min.] (15 pkt);
  - 4) waga komputera przenośnego [im lżejszy tym więcej punktów] (15 pkt).

Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta otrzyma największą liczbę punktów, wyliczoną wg wzoru:

$$P = (c^{of}_{min} / c^{of}_n \times 60 \text{ pkt}) + (gw^{of}_n / gw^{of}_{max} \times 10 \text{ pkt}) + (bat^{of}_n / bat^{of}_{max} \times 15 \text{ pkt}) + (w^{of}_{min} / w^{of}_n \times 15 \text{ pkt})$$

$c^{of}_n$  – cena rozpatrywanej oferty,

$c^{of}_{min}$  – najniższa cena ze wszystkich złożonych ofert,

$gw^{of}_n$  – okres gwarancyjny rozpatrywanej oferty,

$gw^{of}_{max}$  – najdłuższy okres gwarancyjny ze wszystkich złożonych ofert,

$bat^{of}_n$  – czas pracy komputera przenośnego na baterii rozpatrywanej oferty,

$bat^{of}_{max}$  – najdłuższy czas pracy komputera przenośnego na baterii ze wszystkich złożonych ofert,

$w^{of}_n$  – waga komputera przenośnego rozpatrywanej oferty,

$w^{of}_{min}$  – najniższa waga komputera przenośnego ze wszystkich złożonych ofert.

3. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty dotyczącej monitorów komputerowych (Części IV i V) Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (w nawiasie waga kryterium – maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w danym kryterium):
  - 1) cena ofertowa (60 pkt);
  - 2) okres gwarancyjny [minimum 36 miesięcy] (10 pkt);

3) roczne zużycie energii [w kWh] (30 pkt).

Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta otrzyma największą liczbę punktów, wyliczoną wg wzoru:

$$P = (c_{\min}^{\text{of}} / c_n^{\text{of}} \times 60 \text{ pkt}) + (gw_n^{\text{of}} / gw_{\max}^{\text{of}} \times 10 \text{ pkt}) + (e_{\min}^{\text{of}} / e_n^{\text{of}} \times 30 \text{ pkt})$$

$c_n^{\text{of}}$  – cena rozpatrywanej oferty,

$c_{\min}^{\text{of}}$  – najniższa cena ze wszystkich złożonych ofert,

$gw_n^{\text{of}}$  – okres gwarancyjny rozpatrywanej oferty,

$gw_{\max}^{\text{of}}$  – najdłuższy okres gwarancyjny ze wszystkich złożonych ofert,

$e$  – roczne zużycie energii w kWh ( $e = [\text{pobór energii w trybie gotowości (W)} \times 12 \text{ godzin} \times 360 \text{ dni} + \text{maksymalny pobór energii} \times 8 \text{ godzin} \times 5 \text{ dni} \times 54 \text{ tygodnie}] / 1000$ )

$e_n^{\text{of}}$  – roczne zużycie energii dla monitora rozpatrywanej oferty,

$e_{\min}^{\text{of}}$  – najniższe roczne zużycie energii dla monitorów ze wszystkich złożonych ofert,

4. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty dotyczącej monochromatycznych drukarek laserowych (Część VI) Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (w nawiasie waga kryterium – maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w danym kryterium):

- 1) cena ofertowa (60 pkt);
- 2) okres gwarancyjny w miesiącach [minimum 36 miesięcy] (5 pkt);
- 3) liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę (10 pkt);
- 4) liczba drukowanych stron w dupleksie na minutę (10 pkt);
- 5) czas do wydruku pierwszej strony w trybie gotowości (5 pkt);
- 6) roczne zużycie energii [w kWh] (10 pkt).

Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta otrzyma największą liczbę punktów, wyliczoną wg wzoru:

$$P = (c_{\min}^{\text{of}} / c_n^{\text{of}} \times 60 \text{ pkt}) + (gw_n^{\text{of}} / gw_{\max}^{\text{of}} \times 5 \text{ pkt}) + (dp_n^{\text{of}} / dp_{\max}^{\text{of}} \times 10 \text{ pkt}) + (dd_n^{\text{of}} / dd_{\max}^{\text{of}} \times 10 \text{ pkt}) + (t_{\min}^{\text{of}} / t_n^{\text{of}} \times 5 \text{ pkt}) + (e_{\min}^{\text{of}} / e_n^{\text{of}} \times 10 \text{ pkt})$$

$c_n^{\text{of}}$  – cena rozpatrywanej oferty,

$c_{\min}^{\text{of}}$  – najniższa cena ze wszystkich złożonych ofert,

$gw_n^{\text{of}}$  – okres gwarancyjny rozpatrywanej oferty,

$gw_{\max}^{\text{of}}$  – najdłuższy okres gwarancyjny ze wszystkich złożonych ofert,

$dp_n^{\text{of}}$  – liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę rozpatrywanej oferty,

$dp_{\max}^{\text{of}}$  – najwyższa liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę ze wszystkich złożonych ofert,

$dd_n^{\text{of}}$  – liczba drukowanych stron w dupleksie na minutę rozpatrywanej oferty,

$dd_{\max}^{\text{of}}$  – najwyższa liczba drukowanych stron w dupleksie na minutę ze wszystkich złożonych ofert,

$t_n^{\text{of}}$  – czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) w sekundach rozpatrywanej oferty,

$t_{\min}^{\text{of}}$  – najkrótszy czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) w sekundach ze wszystkich

złożonych ofert,

$e$  – roczne zużycie energii w kWh ( $e = [\text{pobór energii w trybie gotowości (W)} \times 22 \text{ godziny} \times 360 \text{ dni} + \text{pobór energii w trybie drukowania (W)} \times 7,5 \text{ tys. stron} / \text{liczba stron drukowanych pojedynczo} + \text{pobór energii w trybie drukowania (W)} \times 7,5 \text{ tys. stron} / \text{liczba stron drukowanych w dupleksie}] / 1000$ )

$e_n^{\text{of}}$  – roczne zużycie energii przez monochromatyczną drukarkę laserową rozpatrywanej oferty,

$e_{\min}^{\text{of}}$  – najniższe roczne zużycie energii przez monochromatyczną drukarkę laserową ze złożonych ofert,

5. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty dotyczącej zespołowych drukarek do wydruków kolorowych (Część VII) Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (w nawiasie waga kryterium – maksymalna liczba punktów jaką może uzyskać oferta w danym kryterium):

- 1) cena ofertowa (60 pkt);
- 2) okres gwarancyjny w miesiącach [minimum 36 miesięcy] (5 pkt);
- 3) liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę w trybie monochromatycznym (10 pkt);
- 4) liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę w trybie kolor (10 pkt);

- 5) czas do wydruku pierwszej strony kolorowej w trybie gotowości (2,5 pkt);
- 6) czas do wydruku pierwszej strony monochromatycznej w trybie gotowości (2,5 pkt);
- 7) roczne zużycie energii [w kWh] (10 pkt).

Zamawiający udzieli zamówienia temu Wykonawcy, którego oferta otrzyma największą liczbę punktów, wyliczoną wg wzoru:

$$P = (c_{\min}^{\text{of}} / c_n^{\text{of}} \times 60 \text{ pkt}) + (gw_n^{\text{of}} / gw_{\max}^{\text{of}} \times 5 \text{ pkt}) + (dk_n^{\text{of}} / dk_{\max}^{\text{of}} \times 10 \text{ pkt}) + (dm_n^{\text{of}} / dm_{\max}^{\text{of}} \times 10 \text{ pkt}) + (tk_{\min}^{\text{of}} / tk_n^{\text{of}} \times 2,5 \text{ pkt}) + (tm_{\min}^{\text{of}} / tm_n^{\text{of}} \times 2,5 \text{ pkt}) + (e_{\min}^{\text{of}} / e_n^{\text{of}} \times 10 \text{ pkt})$$

$c_n^{\text{of}}$  – cena rozpatrywanej oferty,

$c_{\min}^{\text{of}}$  – najniższa cena ze wszystkich złożonych ofert,

$gw_n^{\text{of}}$  – okres gwarancyjny rozpatrywanej oferty,

$gw_{\max}^{\text{of}}$  – najdłuższy okres gwarancyjny ze wszystkich złożonych ofert,

$dm_n^{\text{of}}$  – liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę w trybie monochromatycznym rozpatrywanej oferty,

$dm_{\max}^{\text{of}}$  – najwyższa liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę w trybie monochromatycznym ze wszystkich złożonych ofert,

$dk_n^{\text{of}}$  – liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę w trybie kolor rozpatrywanej oferty,

$dk_{\max}^{\text{of}}$  – najwyższa liczba drukowanych pojedynczych stron na minutę w trybie kolor ze wszystkich złożonych ofert,

$tk_n^{\text{of}}$  – czas wydruku pierwszej strony w trybie kolor (tryb gotowości) w sekundach rozpatrywanej oferty,

$tk_{\min}^{\text{of}}$  – najkrótszy czas wydruku pierwszej strony w trybie kolor (tryb gotowości) w sekundach ze wszystkich złożonych ofert,

$tm_n^{\text{of}}$  – czas wydruku pierwszej strony w trybie monochromatycznym (tryb gotowości) w sekundach rozpatrywanej oferty,

$tm_{\min}^{\text{of}}$  – najkrótszy czas wydruku pierwszej strony w trybie monochromatycznym (tryb gotowości) w sekundach ze wszystkich złożonych ofert,

$e$  – roczne zużycie energii w kWh ( $e = [\text{zużycie energii w trybie gotowości (W)} \times 22 \text{ godziny} \times 360 \text{ dni} + \text{zużycie energii przy wydruku (W)} \times 10.000 \text{ stron kolorowych} / \text{liczbę drukowanych pojedynczych kolorowych stron na minutę} + \text{zużycie energii przy wydruku (W)} \times 5.000 \text{ stron monochromatycznych} / \text{liczbę drukowanych monochromatycznych stron na minutę}] / 1000$ )

$e_n^{\text{of}}$  – roczne zużycie energii zespołowej drukarki laserowej oferty,

$e_{\min}^{\text{of}}$  – najniższe roczne zużycie energii dla zespołowej drukarki laserowej złożonych ofert,

6. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP oraz w SIWZ, zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru, a próbka oferowanego sprzętu zostanie przez Zamawiającego oceniona jako spełniająca wymagania SIWZ.
8. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert uzyskają taką samą liczbę punktów, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną (art. 91 ust. 4 ustawy PZP).
9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.

#### **Rozdział XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób

współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.

3. W wyniku postępowania zostanie zawarta umowa zgodna ze wzorem Zamawiającego.
4. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.
5. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

#### **Rozdział XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **Rozdział XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

Wzór umowy stanowi **Załącznik nr 4** do SIWZ.

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zapisów umowy zgodnie z art. 144 PZP w zakresie dostawy sprzętu o identycznych lub lepszych parametrach od zaferowanych w ofercie, przy zachowaniu ceny ofertowej.

#### **Rozdział XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.**

1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań **powyżej** kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

#### **Rozdział XVIII. Inne informacje.**

##### OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem danych osobowych przekazanych w złożonej ofercie będzie Sąd Najwyższy, 00-951 Warszawa, pl. Krasińskich 2/4/6, e-mail: iod@sn.pl;  
[http://www.sn.pl/informacjepraktyczne/SitePages/Ochrona\\_danych\\_osobowych.aspx](http://www.sn.pl/informacjepraktyczne/SitePages/Ochrona_danych_osobowych.aspx) ;
- z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych można się kontaktować pod adresem e-mail: iod@sn.pl;
- dane osobowe przekazane w złożonej ofercie będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;
- odbiorcami danych osobowych przekazanych w złożonej ofercie będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa PZP”;



- dane osobowe przekazane w złożonej ofercie będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy PZP, przez okres co najmniej 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia; jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, to okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP;
- w odniesieniu do danych osobowych przekazanych w złożonej ofercie decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- osoba, której dane osobowe widnieją w dokumentach postępowania posiada:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do swoich danych osobowych;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy osoba ta uzna, że przetwarzanie jej danych osobowych narusza przepisy RODO;
- nie przysługują osobie, której dane osobowe widnieją w dokumentach postępowania:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych w postępowaniu jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

#### WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI DLA SYSTEMU OPERACYJNEGO MICROSOFT WINDOWS

Za rozwiązanie równoważne do Microsoft Windows uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji, zapewniające:

1. Polską wersję językową.
2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego systemu operacyjnego.
3. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, m.in.:
  - 3.1. systemu finansowo-księgowego Advantec ERP,
  - 3.2. SIP LEX Omega dla Sądów,
  - 3.3. System obsługi spraw sądowych Supremus,
  - 3.4. Systemu EZD PUW,
  - 3.5. TeamViewer,
  - 3.6. Płatnik,
  - 3.7. 7-zip.
4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
6. Możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.
7. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację.
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
9. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.
10. Możliwość udostępniania plików i drukarek.
11. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
12. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi).

13. Wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6.
14. Wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim.
15. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem.
16. Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim.
17. Zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji.
18. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej.
19. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
20. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
21. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu.
22. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.
23. Zamawiający nie dopuszcza możliwości instalacji w systemie dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla potrzeb Sądu Najwyższego, obejmująca:

- 120 komputerowych stacji roboczych,
- 67 komputerów przenośnych,
- 5 małych komputerów przenośnych,
- 25 monitorów komputerowych,
- 25 monitorów komputerowych ultraszerokich,
- 45 osobistych monochromatycznych drukarek laserowych,
- 6 zespołowych drukarek do wydruków kolorowych,

zgodnie z poniższymi wymaganiami.

## 1. Wymagania dotyczące komputerowych stacji roboczych (Część I):

Element/cecha	Wymagania
Urządzenie	musi być fabrycznie nowe
	wszystkie muszą być jednakowe
	wszystkie muszą pochodzić od jednego producenta
Typ	komputer stacjonarny
Zastosowanie	komputery będą wykorzystywane do pracy z aplikacjami biurowymi, aplikacjami obliczeniowymi, pocztą elektroniczną, do przeglądania stron internetowych, do obsługi lokalnej bazy danych, jako stacja programistyczna
Wydajność obliczeniowa	procesor osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik <b>15100</b> punktów Passmark CPU Mark, zgodnie z wynikami testów umieszczonych na stronie internetowej: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - wyniki testów zostały dołączone do SIWZ jako Załącznik nr 5
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wymagane wbudowane złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ minimum 1 złącze PCI-Express x16 Gen 3,</li> <li>▪ minimum 4 złącza DIMM z obsługą co najmniej 64GB DDR4 pamięci RAM i z możliwością obsługi pamięci ECC,</li> <li>▪ minimum 3 złącza SATA NCQ, w tym minimum 1 złącze SATA 3.0,</li> </ul> </li> <li>• wyposażona w system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami,</li> <li>• zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy (moduł TPM) służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania (zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego)</li> </ul>
Firmware płyty głównej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość wyświetlania i zmiany ustawień bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego,</li> <li>• możliwość wyświetlania za pomocą firmware, bez uruchamiania systemu operacyjnego, informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wersji firmware,</li> <li>▪ ilości i sposobie obsadzenia slotów pamięciami RAM,</li> <li>▪ typie procesora,</li> <li>▪ rodzajach napędów, pojemnościach zainstalowanych dysków twardych,</li> <li>▪ adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej,</li> <li>▪ karcie dźwiękowej,</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcje blokowania wejścia do firmware oraz blokowania startu systemu operacyjnego poprzez wymaganie podania hasła (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania firmware),</li> <li>• funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,</li> <li>• możliwość ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, ani z innych podłączonych do komputera urządzeń zewnętrznych,</li> <li>• możliwość ustawienia konieczności podania hasła administratora przed zmianą hasła pozwalającego na uruchomienie systemu operacyjnego,</li> <li>• możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym, tak aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w firmware z poziomu konta systemowego,</li> <li>• możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu firmware, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, ani z innych podłączonych do komputera urządzeń zewnętrznych,</li> <li>• możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, aby podczas startu komputer nie wykrywał urządzeń bootujących typu USB, ale żeby porty USB były aktywne po uruchomieniu systemu operacyjnego,</li> <li>• możliwość wyłączania portów USB w trybach: wszystkie porty, tylko porty znajdujące się z przodu obudowy, tylko tylne porty</li> </ul>
Pamięć operacyjna	co najmniej 32GB, DDR4, taktowana 2666 MHz
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność minimum 256GB,</li> <li>• w technologii SSD</li> </ul>
Pamięć optyczna	wbudowana nagrywarka DVD +/- RW
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• musi umożliwiać pracę dwumonitorową,</li> <li>• wspierająca technologie DirectX 12, OpenGL 4.x,</li> <li>• umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości co najmniej 2560x1600/60Hz</li> </ul>
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowana z płytą główną,</li> <li>• zgodna z High Definition</li> </ul>
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowana z płytą główną,</li> <li>• obsługująca tryby Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T,</li> <li>• z możliwością włączenia funkcji Wake On LAN</li> </ul>
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• metalowa,</li> <li>• typu SFF z obsługą kart rozszerzających PCI Express wyłącznie o niskim profilu,</li> <li>• musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym,</li> <li>• wyposażona w minimum jedną kieszeń zewnętrzną 3,5”</li> <li>• wyposażona w minimum dwie kieszenie wewnętrzne - 1 szt. 2,5” oraz 1 szt. 3,5”,</li> <li>• wyposażona w zasilacz o mocy nie większej niż 300W, pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, o efektywności min. 90%, przy 50% obciążeniu, z aktywnym PFC,</li> <li>• zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera,</li> <li>• opatrzona trwałym logo producenta komputera,</li> <li>• musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych),</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• musi pozwalać na montaż i demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi,</li> <li>• musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia zabezpieczenia),</li> <li>• musi być zabezpieczona zamkiem elektromagnetycznym pozwalającym na jej zamknięcie/otwarcie - zamek elektromagnetyczny ma być sterowany z poziomu firmware płyty głównej,</li> <li>• maksymalne wymiary w pozycji poziomej: 110 / 350 / 390 mm (wysokość / szerokość / głębokość)</li> </ul>
Porty wejścia/wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 2 x Display Port oraz 1 x HDMI/Display Port (Zamawiający dopuszcza użycie przejściówki z USB-C na HDMI / Display Port – wymagane dostarczenie liczby przejściówek zgodnej z liczbą dostarczanych stacji roboczych),</li> <li>• minimum 1 x RJ-45,</li> <li>• minimum 1 x Audio: line-in,</li> <li>• minimum 1 x Audio: line-out,</li> <li>• z przodu obudowy 1 x Audio combo (mikrofon i słuchawki),</li> <li>• z przodu obudowy minimum 2 x USB 3.0,</li> <li>• z przodu obudowy minimum 1 x USB-C,</li> <li>• z tyłu obudowy minimum 6 portów USB, w tym minimum 4 porty USB 3.0,</li> <li>• wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB na zewnątrz obudowy komputera nie mogą być osiągnięte w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.</li> </ul>
Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• głośność komputera mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 25 dB,</li> <li>• komputery muszą być dostosowane do pracy w pozycji poziomej i pionowej - jeśli producent opcjonalnie dostarcza elementy niezbędne do zmiany pozycji (np. dodatkowe stojaki), to muszą być one zawarte w ofercie,</li> <li>• zmiana pozycji komputera nie może w żaden sposób ograniczać przepływu powietrza przez otwory wentylacyjne</li> </ul>
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający zamierza użytkować na komputerowych stacjach roboczych system operacyjny Microsoft Windows 10, na który posiada licencje uaktualniające zakupione w programie Licencji Zbiorczych Microsoft, a w związku z tym wymagane jest dostarczenie wraz z komputerami systemu kwalifikującego się do użytku z licencją uaktualniającą w ramach umowy Licencji Zbiorczych (<a href="https://www.microsoft.com/pl-pl/Licensing/product-licensing/windows10.aspx">https://www.microsoft.com/pl-pl/Licensing/product-licensing/windows10.aspx</a>),</li> <li>• komputer musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z systemem operacyjnym Windows 10,</li> <li>• komputer musi posiadać zainstalowany system operacyjny umożliwiający poprawne działanie wszystkich komponentów, wymagane jest załączenie nośników ze sterownikami zainstalowanych komponentów,</li> <li>• do komputera muszą być dołączone: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nośniki z oprogramowaniem, sterownikami dla systemu Windows 10,</li> <li>▪ nośniki Recovery umożliwiające instalację 64-bitowej wersji systemu</li> </ul> </li> </ul>
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• klawiatura USB w układzie QWERTY US,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min. 1000dpi,</li> <li>• kabel zasilający</li> </ul>
Normy i standardy	komputer musi spełniać normy i posiadać deklarację zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ deklaracji zgodności CE,</li> <li>▪ normy Energy Star 6.x,</li> <li>▪ spełniania kryteriów środowiskowych zawartych w normie EPEAT na poziomie co najmniej BRONZE</li> </ul>
Wsparcie techniczne producenta	wymagany dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie internetowej producenta komputerowych stacji roboczych
Gwarancja	okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy (za każdy dodatkowy miesiąc gwarancji Wykonawca może zyskać punkty w ocenie ofert, jednak gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)

## 2. Wymagania dotyczące komputerów przenośnych większych (Część II):

Element/cecha	Wymagania
Urządzenie	musi być fabrycznie nowe
	wszystkie muszą być jednakowe
	wszystkie muszą pochodzić od jednego producenta
Typ	komputer przenośny
Wydajność obliczeniowa	procesor osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik <b>7600</b> punktów Passmark CPU Mark, zgodnie z wynikami testów umieszczonych na stronie internetowej: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - wyniki testów zostały dołączone do SIWZ jako Załącznik nr 5
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna 15 – 16 cali,</li> <li>• przeciwoodblaskowy,</li> <li>• rozdzielczość minimum 1920×1080 pikseli (FHD),</li> <li>• jasność minimum 250 nitów,</li> <li>• kontrast minimum 700:1</li> </ul>
Bateria	umożliwiająca nieprzerwaną pracę przez co najmniej 12 godzin
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej 8 GB, DDR4, taktowana 2400MHz,</li> <li>• możliwość rozbudowy do 32GB,</li> <li>• minimum dwa banki pamięci umożliwiające pracę w trybie dual-channel,</li> <li>• jeden bank pamięci wolny</li> </ul>
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność minimum 500 GB,</li> <li>• w technologii SSD</li> </ul>
Pamięć optyczna	napęd lub napędy umożliwiające odtwarzanie i nagrywanie płyt CD/DVD DL +- (dopuszczalny napęd zewnętrzny podłączany przez port USB)
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowana karta graficzna,</li> <li>• wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki,</li> <li>• realizująca jednoczesne wyświetlanie obrazu na ekranie komputera przenośnego i na urządzeniu zewnętrznym</li> <li>• umożliwiającą wyświetlanie obrazu o rozdzielczości co najmniej 1920x1080 pikseli na urządzeniu zewnętrznym</li> </ul>
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowana z płytą główną,</li> <li>• zgodna z High Definition</li> </ul>
Kamera do wideopółłączeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowana w obudowę ekranu,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• umożliwiająca nagrywanie obrazu w rozdzielczości co najmniej HD, tj. 720 linii przy 30 kl./s wraz z dwoma mikrofonami</li> </ul>
Łączność przewodowa	obsługująca tryby Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000 Base-T
Łączność bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł WWAN - wbudowany moduł mobilnej łączności szerokopasmowej umożliwiającej łączność LTE (nie dopuszcza się modemów Express card i USB),</li> <li>• moduł WiFi - 802.11 ac,</li> <li>• moduł Bluetooth - wymagana wersja co najmniej 4.1</li> </ul>
Porty wejścia/wyjścia	<p>wymagane porty wbudowane w komputer przenośny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 2 x USB 3.1,</li> <li>• minimum 2 x USB 3.1 typ C, w tym minimum 1 x USB typu C Gen. 2 / Thunderbolt umożliwiająca ładowanie komputera lub przesyłanie obrazu,</li> <li>• gniazdo złącza sieciowego,</li> <li>• cyfrowe gniazdo video: HDMI lub mini HDMI lub DisplayPort lub mini DisplayPort,</li> <li>• gniazda audio: mikrofon, słuchawki (dopuszczalne gniazdo typu combo),</li> <li>• złącze do dedykowanej stacji dokującej</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany czytnik kart pamięci obsługujący karty multimedialne,</li> <li>• wbudowany czytnik linii papilarnych,</li> <li>• wbudowane 2 głośniki (stereo) o mocy co najmniej 2W</li> </ul>
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł TPM 2.0 wspomagający szyfrowanie,</li> <li>• złącze typu Kensington/Noble Lock lub równoważne (wymagane dostarczenie linki zabezpieczającej z odpowiednim złączem i zamkiem szyfrowym),</li> <li>• obudowa wyposażona w czujnik otwarcia zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem - czujnik musi sygnalizować próbę nieautoryzowanego dostępu do wnętrza komputera; praca czujnika musi być konfigurowana z poziomu BIOS,</li> <li>• dysk twardy wspierający sprzętowe szyfrowanie danych</li> </ul>
Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowana klawiatura odporna na zalanie, układ US z blokiem klawiszy numerycznych i regulowanym podświetlaniem,</li> <li>• wbudowany manipulator punktowy oraz panel dotykowy,</li> <li>• waga laptopa gotowego do pracy (bez myszy BT) nie większa niż 2,0 kg</li> </ul>
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• komputer musi posiadać zainstalowany system operacyjny umożliwiający poprawne działanie wszystkich komponentów, wymagane jest załączenie nośników ze sterownikami zainstalowanych komponentów,</li> <li>• wersja 64-bitowa,</li> <li>• musi umożliwiać szyfrowanie wbudowanych dysków twardych komputera przenośnego,</li> <li>• muszą być dołączone nośniki Recovery z oprogramowaniem systemowym i sterownikami dla 64-bitowej wersji systemu operacyjnego</li> </ul>
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz AC,</li> <li>• mysz laserowa Bluetooth z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min. 1000dpi</li> </ul>
Normy i standardy	<p>komputer musi spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ deklaracji zgodności CE,</li> <li>▪ normy Energy Star 6.x,</li> <li>▪ spełniania kryteriów środowiskowych zawartych w normie EPEAT na poziomie co najmniej BRONZE,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych,</li> <li>▪ certyfikat MIL-STD-810G</li> </ul>
Wsparcie techniczne producenta	wymagany dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie internetowej producenta komputerów przenośnych
Gwarancja	okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy (za każdy dodatkowy miesiąc gwarancji Wykonawca może zyskać punkty w ocenie ofert, jednak gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)

### 3. Wymagania dotyczące komputerów przenośnych małych (Część III):

Element/cecha	Wymagania
Urządzenie	musi być fabrycznie nowe
	wszystkie muszą być jednakowe
	wszystkie muszą pochodzić od jednego producenta
Typ	komputer przenośny
Wydajność obliczeniowa	procesor osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik <b>8800</b> punktów Passmark CPU Mark, zgodnie z wynikami testów umieszczonych na stronie internetowej: <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - wyniki testów zostały dołączone do SIWZ jako Załącznik nr 5
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna 13,5 – 14,5 cala,</li> <li>• przeciwoodblaskowy,</li> <li>• rozdzielczość minimum 1920×1080 pikseli (FHD),</li> <li>• jasność minimum 250 nitów,</li> <li>• kontrast minimum 700:1</li> </ul>
Bateria	umożliwiająca nieprzerwaną pracę przez co najmniej 12 godzin
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej 16 GB, DDR4, taktowana 2400MHz,</li> <li>• możliwość rozbudowy do 32GB,</li> <li>• minimum dwa banki pamięci umożliwiające pracę w trybie dual-channel,</li> <li>• jeden bank pamięci wolny</li> </ul>
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność minimum 256 GB,</li> <li>• w technologii SSD</li> </ul>
Pamięć optyczna	napęd lub napędy umożliwiające odtwarzanie i nagrywanie płyt CD/DVD DL +- (dopuszczalny napęd zewnętrzny podłączany przez port USB)
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowana karta graficzna,</li> <li>• wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki,</li> <li>• realizująca jednocześnie wyświetlanie obrazu na ekranie komputera przenośnego i na urządzeniu zewnętrznym</li> <li>• umożliwiającą wyświetlanie obrazu o rozdzielczości co najmniej 1920x1080 pikseli na urządzeniu zewnętrznym</li> </ul>
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zintegrowana z płytą główną,</li> <li>• zgodna z High Definition</li> </ul>
Kamera do wideopółłączeń	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowana w obudowę ekranu,</li> <li>• umożliwiającą nagrywanie obrazu w rozdzielczości co najmniej HD, tj. 720 linii przy 30 kl./s wraz z dwoma mikrofonami</li> </ul>
Łączność przewodowa	obsługująca tryby Ethernet 10Base-T / 100Base-TX / 1000 Base-T
Łączność bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł WWAN - wbudowany moduł mobilnej łączności szerokopasmowej umożliwiającej łączność LTE (nie dopuszcza się modemów Express card i USB),</li> <li>• moduł WiFi - 802.11 ac,</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł Bluetooth - wymagana wersja co najmniej 4.1</li> </ul>
Porty wejścia/wyjścia	<p>wymagane porty wbudowane w komputer przenośny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 2 x USB 3.1,</li> <li>• minimum 2 x USB 3.1 typ C, w tym minimum 1 x USB typu C Gen. 2 / Thunderbolt umożliwiającą ładowanie komputera lub przesyłanie obrazu,</li> <li>• gniazdo złącza sieciowego,</li> <li>• cyfrowe gniazdo video: HDMI lub mini HDMI lub DisplayPort lub mini DisplayPort,</li> <li>• gniazda audio: mikrofon, słuchawki (dopuszczalne gniazdo typu combo),</li> <li>• złącze do dedykowanej stacji dokującej</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany czytnik kart pamięci obsługujący karty multimedialne,</li> <li>• wbudowany czytnik linii papilarnych,</li> <li>• wbudowane 2 głośniki (stereo) o mocy co najmniej 2W</li> </ul>
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł TPM 2.0 wspomagający szyfrowanie,</li> <li>• złącze typu Kensington/Noble Lock lub równoważne (wymagane dostarczenie linki zabezpieczającej z odpowiednim złączem i zamkiem szyfrowym),</li> <li>• obudowa wyposażona w czujnik otwarcia zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem - czujnik musi sygnalizować próbę nieautoryzowanego dostępu do wnętrza komputera; praca czujnika musi być konfigurowana z poziomu BIOS,</li> <li>• dysk twardy wspierający sprzętowe szyfrowanie danych</li> </ul>
Ergonomia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowana klawiatura odporna na zalanie, układ US z blokiem klawiszy numerycznych i regulowanym podświetlaniem,</li> <li>• wbudowany manipulator punktowy oraz panel dotykowy,</li> <li>• waga laptopa gotowego do pracy (bez myszy BT) nie większa niż 1,9 kg</li> </ul>
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• komputer musi posiadać zainstalowany system operacyjny umożliwiający poprawne działanie wszystkich komponentów, wymagane jest załączenie nośników ze sterownikami zainstalowanych komponentów,</li> <li>• wersja 64-bitowa,</li> <li>• musi umożliwiać szyfrowanie wbudowanych dysków twardych komputera przenośnego,</li> <li>• muszą być dołączone nośniki Recovery z oprogramowaniem systemowym i sterownikami dla 64-bitowej wersji systemu operacyjnego</li> </ul>
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz AC,</li> <li>• mysz laserowa Bluetooth z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min. 1000dpi</li> </ul>
Normy i standardy	<p>komputer musi spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ deklaracji zgodności CE,</li> <li>▪ normy Energy Star 6.x,</li> <li>▪ spełniania kryteriów środowiskowych zawartych w normie EPEAT na poziomie co najmniej BRONZE,</li> <li>▪ zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych,</li> <li>▪ certyfikat MIL-STD-810G</li> </ul>
Wsparcie techniczne producenta	<p>wymagany dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie internetowej producenta komputerów przenośnych</p>

Gwarancja	okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy (za każdy dodatkowy miesiąc gwarancji Wykonawca może zyskać punkty w ocenie ofert, jednak gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)
-----------	---

4. Wymagania dotyczące monitorów komputerowych (Część IV):

Element/cecha	Wymagania
Urządzenie	musi być fabrycznie nowe
	wszystkie muszą być jednakowe
	wszystkie muszą pochodzić od jednego producenta
Przekątna ekranu	minimum 24 cale
Technologia podświetlenia	LED, IPS
Powierzchnia matrycy	matowa
Rozdzielczość obrazu	minimum 1920×1200 pikseli
Częstotliwość odświeżania przy zalecanej rozdzielczości	minimum 60 Hz
Częstotliwość reakcji matrycy gray to gray	≤ 8 ms
Jasność matrycy	minimum 300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy (nie dynamiczny)	minimum 1000:1
Kąt widzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poziomo 178 stopni,</li> <li>• pionowo 178 stopni</li> </ul>
Minimalna liczba wyświetlanych kolorów	16 milionów
Złącza wejściowe wideo	co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DVI-D (z HDCP),</li> <li>▪ DisplayPort,</li> <li>▪ HDMI</li> </ul>
Pozostałe złącza	co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 × wejście audio,</li> <li>▪ 4 × USB 3.0 (wbudowany HUB USB)</li> </ul>
Głośniki	tak, 2 zintegrowane głośniki
Cyfrowe sterowanie ustawieniami monitora tzw. „OSD”	wymagane
Możliwość regulacji ekranu monitora:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokości, co najmniej 10 cm,</li> <li>• nachylenia (-2/+20 stopni),</li> <li>• obrotowa podstawa monitora (45 stopni / 90stopni),</li> <li>• piwot</li> </ul>
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przewód Display Port o długości co najmniej 2 m,</li> <li>• kabel zasilający</li> </ul>
Normy i standardy	monitor musi spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ deklaracji zgodności CE,</li> <li>▪ normy Energy Star 6.x,</li> <li>▪ spełniania kryteriów środowiskowych zawartych w normie EPEAT na poziomie co najmniej BRONZE,</li> <li>▪ certyfikat TCO</li> </ul>
Gwarancja	okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy (za każdy dodatkowy miesiąc gwarancji Wykonawca może zyskać punkty w ocenie ofert, jednak gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)

5. Wymagania dotyczące monitorów komputerowych ultraszerokich (Część V):

Element/cecha	Wymagania
Urządzenie	musi być fabrycznie nowe
	wszystkie muszą być jednakowe
	wszystkie muszą pochodzić od jednego producenta
Przekątna ekranu	minimum 34 cale
Format ekranu	21:9
Typ ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zakrzywiony (curved)</li> <li>• współczynnik zakrzywienia nie mniejszy niż 1800R.</li> </ul>
Technologia podświetlenia	W-LED, VA LCD
Powierzchnia matrycy	matowa
Rozdzielczość obrazu	minimum 3440×1440 pikseli
Częstotliwość odświeżania przy zalecanej rozdzielczości	minimum 60 Hz
Częstotliwość reakcji matrycy gray to gray	≤ 5 ms
Jasność matrycy	minimum 300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast typowy (nie dynamiczny)	minimum 3000:1
Kąt widzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poziomo 178 stopni,</li> <li>• pionowo 178 stopni</li> </ul>
Minimalna liczba wyświetlanych kolorów	16 milionów
Złącza wejściowe wideo	co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DisplayPort,</li> <li>▪ HDMI</li> </ul>
Pozostałe złącza	co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 × wejście audio,</li> <li>▪ 4 × USB 3.0 (wbudowany HUB USB)</li> </ul>
Głośniki	tak, 2 zintegrowane głośniki
Cyfrowe sterowanie ustawieniami monitora tzw. „OSD”	wymagane
Możliwość regulacji ekranu monitora:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokości, co najmniej 10 cm,</li> <li>• nachylenia (-5/+20 stopni)</li> </ul>
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przewód Display Port,</li> <li>• przewód HDMI,</li> <li>• przewód USB,</li> <li>• przewód audio,</li> <li>• kabel zasilający</li> </ul>
Normy i standardy	monitor musi spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ deklaracji zgodności CE,</li> <li>▪ normy Energy Star 6.x,</li> <li>▪ spełniania kryteriów środowiskowych zawartych w normie EPEAT na poziomie co najmniej BRONZE,</li> <li>▪ certyfikat TCO</li> </ul>
Gwarancja	okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy (za każdy dodatkowy miesiąc gwarancji Wykonawca może zyskać punkty w ocenie ofert, jednak gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)

6. Wymagania dotyczące osobistych monochromatycznych drukarek laserowych (Część VI):

Element/cecha	Wymagania
Urządzenie	musi być fabrycznie nowe
	wszystkie muszą być jednakowe
	wszystkie muszą pochodzić od jednego producenta
Obszar zastosowań	biurowy
Druk w kolorze	nie
Typ druku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• laserowy,</li> <li>• wydruk odporny na zachłapanie (nierozmazywanie się wydruku)</li> </ul>
Obsługiwane języki drukarek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP PCL 5c</li> <li>• HP PCL 6</li> <li>• PDF 1.7</li> </ul>
Porty	minimum Hi-Speed USB 2.0
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wewnętrzna,</li> <li>• 10/100/1000 Base-TX</li> </ul>
Bezpieczeństwo i zarządzanie	zabezpieczenie dostępu do wbudowanego serwera www hasłem, SNMP v3, SSL, (HTTPS); uwierzytelnianie 802.1x, ACL
Emulacje	PostScript Level 3
Maks. rozmiar nośnika	A4
Rozdzielczość w pionie	minimum 1200 dpi
Rozdzielczość w poziomie	minimum 1200 dpi
Szybkość druku jednostronnego	minimum 30 str./min.
Szybkość druku dwustronnego	minimum 25 str./min
Czas wydruku pierwszej strony	poniżej 10 sek.
Wydajność	minimum 70000 str./mies.
<b>Obsługa papieru / nośniki</b>	
Pojemność podstawowych podajników papieru	minimum 300 szt. dla papieru o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>
Minimalna pojemność tac odbiorczych papieru	minimum 150 szt. dla papieru o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>
Automatyczny dupleks	tak
Gramatura papieru	co najmniej w zakresie 60-170 g/m <sup>2</sup>
<b>Pozostałe wymagania</b>	
Obsługiwane systemy operacyjne	co najmniej Microsoft Windows
Szerokość	do 390 mm
Głębokość	do 370 mm
Wysokość	do 270 mm
Cechy dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej 2-liniowy LCD (tekst i grafika),</li> <li>• menu drukarki musi móc być wyświetlane w j. polskim</li> </ul>
Materiały eksploatacyjne	bęben zintegrowany z tonerem jako pojedynczy kartridż
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dołączony przewód USB co najmniej 2m,</li> <li>• kabel zasilający</li> </ul>
Wsparcie techniczne producenta	wymagany dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie internetowej producenta komputerów przenośnych
Gwarancja	okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy (za każdy dodatkowy miesiąc gwarancji Wykonawca może zyskać punkty w ocenie ofert, jednak gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)

7. Wymagania dotyczące zespołowych drukarek laserowych do wydruków kolorowych (Część VII):

Element/cecha	Wymagania
Urządzenie	musi być fabrycznie nowe
	wszystkie muszą być jednakowe
	wszystkie muszą pochodzić od jednego producenta
Obszar zastosowań	biurowy
Druk w kolorze	tak
Typ druku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• laserowy,</li> <li>• wydruk odporny na zachłapanie (nierozmazywanie się wydruku)</li> </ul>
Obsługiwane języki drukarek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HP PCL 5c</li> <li>• HP PCL 6</li> <li>• PDF 1.7</li> </ul>
Porty	minimum Hi-Speed USB 2.0
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wewnętrzna,</li> <li>• 10/100/1000 Base-TX</li> </ul>
Bezpieczeństwo i zarządzanie	zabezpieczenie dostępu do wbudowanego serwera www hasłem, SNMP v3, SSL, (HTTPS); uwierzytelnianie 802.1x, ACL
Emulacje	PostScript Level 3
Maks. rozmiar nośnika	A4
Rozdzielczość w pionie	minimum 1200 dpi
Rozdzielczość w poziomie	minimum 1200 dpi
Szybkość druku jednostronnego	minimum 35 str./min.
Szybkość druku dwustronnego	minimum 35 str./min
Czas wydruku pierwszej strony kolor	poniżej 10 sek., zgodnie z normą ISO/IEC 17629
Czas wydruku pierwszej strony mono	poniżej 10 sek., zgodnie z normą ISO/IEC 17629
Wydajność	minimum 80000 str./mies.
<b>Obsługa papieru / nośniki</b>	
Pojemność podstawowych podajników papieru	minimum 600 szt. dla papieru o gramaturze 75g/m <sup>2</sup>
Minimalna pojemność tac odbiorczych papieru	minimum 250 szt. dla papieru o gramaturze 75g/m <sup>2</sup>
Automatyczny duplex	tak
Gramatura papieru	co najmniej w zakresie 60-210 g/m <sup>2</sup>
<b>Pozostałe wymagania</b>	
Obsługiwane systemy operacyjne	co najmniej Microsoft Windows
Szerokość	do 460 mm
Głębokość	do 480 mm
Wysokość	do 400 mm
Cechy dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej 4-liniowy LCD (tekst i grafika),</li> <li>• menu drukarki musi móc być wyświetlane w j. polskim</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dołączony przewód USB co najmniej 2m,</li> <li>• kabel zasilający</li> </ul>
Wsparcie techniczne producenta	wymagany dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie internetowej producenta komputerów przenośnych
Gwarancja	okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy (za każdy dodatkowy miesiąc gwarancji Wykonawca może zyskać punkty w ocenie ofert, jednak gwarancje dłuższe niż 5-letnie będą oceniane jak 5-letnie)

## FORMULARZ OFERTOWY

## OFERTA

\_\_\_\_\_  
 ul. \_\_\_\_\_  
 00-000 \_\_\_\_\_

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych **na dostawę sprzętu komputerowego dla Sądu Najwyższego.**

**A. DANE WYKONAWCY:**

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:.....

Wykonawca/Wykonawcy:.....

.....

Adres:.....

.....

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:.....

Dane teleadresowe, na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

faks.....

e-mail.....

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby): .....

.....

**B. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:****120 komputerowych stacji roboczych**

Producent .....

Model: ..... Product number: .....

z przejściówką z Display Port na DVI (TAK / NIE)

Okres gwarancji ..... miesięcy

**C. CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto****Za 120 komputerowych stacji roboczych**

netto ..... zł (słownie zł: .....) )

brutto ..... zł (słownie zł: .....) )

<p>Za <b>1 ze 120</b> komputerowych stacji roboczych</p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p>brutto ..... zł (słownie zł: .....)</p>
<p><b>D. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:</b></p> <p><b>67 komputerów przenośnych</b></p> <p>Producent .....</p> <p>Model: ..... Product number: .....</p> <p>Okres gwarancji ..... miesięcy</p> <p>prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego: <b>TAK / NIE</b></p>
<p><b>E. CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto</b></p> <p><b>Za 67 komputerów przenośnych</b></p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p>brutto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p><b>Za 1 z 67 komputerów przenośnych</b></p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p>brutto ..... zł (słownie zł: .....)</p>
<p><b>F. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:</b></p> <p><b>5 małych komputerów przenośnych</b></p> <p>Producent .....</p> <p>Model: ..... Product number: .....</p> <p>Okres gwarancji ..... miesięcy</p> <p>prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego: <b>TAK / NIE</b></p>
<p><b>G. CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto</b></p> <p><b>Za 5 małych komputerów przenośnych</b></p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p>brutto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p><b>Za 1 z 5 małych komputerów przenośnych</b></p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p>

brutto ..... zł (słownie zł: .....)

**H. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**25 monitorów komputerowych**

Producent .....

Model: ..... Product number: .....

Okres gwarancji ..... miesięcy

**I. CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto**

**Za 25 monitorów komputerowych**

netto ..... zł (słownie zł: .....)

brutto ..... zł (słownie zł: .....)

**Za 1 z 25 monitorów komputerowych**

netto ..... zł (słownie zł: .....)

brutto ..... zł (słownie zł: .....)

**J. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**25 monitorów komputerowych ultraszerokich**

Producent .....

Model: ..... Product number: .....

Okres gwarancji ..... miesięcy

**K. CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto**

**Za 25 monitorów komputerowych ultraszerokich**

netto ..... zł (słownie zł: .....)

brutto ..... zł (słownie zł: .....)

**Za 1 z 25 monitorów komputerowych ultraszerokich**

netto ..... zł (słownie zł: .....)

brutto ..... zł (słownie zł: .....)



<p><b>L. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:</b></p> <p><b>45 osobistych monochromatycznych drukarek laserowych</b></p> <p>Producent .....</p> <p>Model: ..... Product number: .....</p> <p>Okres gwarancji ..... miesięcy</p>
<p><b>M. CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto</b></p> <p><b>Za 45 osobistych monochromatycznych drukarek laserowych</b></p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p>brutto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p><b>Za 1 z 45 osobistych monochromatycznych drukarek laserowych</b></p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p>brutto ..... zł (słownie zł: .....)</p>
<p><b>N. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:</b></p> <p><b>6 zespołowych drukarek laserowych do wydruków kolorowych</b></p> <p>Producent .....</p> <p>Model: ..... Product number: .....</p> <p>Okres gwarancji ..... miesięcy</p>
<p><b>O. CENA OFERTOWA wyrażona w złotych netto i brutto</b></p> <p><b>Za 6 zespołowych drukarek laserowych do wydruków kolorowych</b></p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p>brutto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p><b>Za 1 z 6 zespołowych drukarek laserowych do wydruków kolorowych</b></p> <p>netto ..... zł (słownie zł: .....)</p> <p>brutto ..... zł (słownie zł: .....)</p>
<p><b>P. OŚWIADCZENIA:</b></p> <p>1) zamówienie zostanie zrealizowane w terminie określonym w SIWZ oraz we wzorze umowy;</p> <p>2) w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;</p>

<p>3) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz ze wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;</p> <p>4) uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres <b>60 dni</b> licząc od dnia otwarcia ofert;</p> <p>5) akceptujemy, iż zapłata za zrealizowanie zamówienia nastąpi na zasadach opisanych we wzorze umowy w terminie <b>do 21 dni</b> od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury;</p> <p>6) wadium w wysokości ..... <b>PLN</b> (słownie: .....), zostało wniesione w dniu ....., w formie: .....</p> <p>7) prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na zasadach określonych w art. 46 ustawy PZP, na następujący rachunek: .....</p>
<p><b>Q. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA:</b></p> <p>1) zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;</p> <p>2) zobowiązujemy się do dostarczenia przedmiotu zamówienia w terminie 30 dni licząc od daty podpisania umowy;</p> <p>3) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest ..... e-mail: .....tel./faks: .....</p>
<p><b>R. PODWYKONAWCY:</b></p> <p>Podwykonawcom zamierzam powierzyć poniższe części zamówienia (jeżeli jest to wiadome, należy podać również dane proponowanych podwykonawców)</p> <p>1) .....</p> <p>2) .....</p> <p>3) .....</p>
<p><b>S. Załączniki do formularza oferty:</b></p> <p>Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:</p> <p>1) .....</p> <p>2) .....</p> <p>3) .....</p> <p>4) .....</p> <p>5) .....</p> <p>6) .....</p> <p>7) .....</p> <p>8) .....</p> <p>Oferta została złożona na ..... kolejno ponumerowanych stronach.</p>

Umowa  
na dostawę sprzętu komputerowego  
zawarta w dniu ..... roku w Warszawie przez:

STRONY UMOWY

**ZAMAWIAJĄCY**

*nazwa:* Sąd Najwyższy

*adres:* pl. Krasińskich 2/4/6  
00-951 Warszawa

*który reprezentują:*

... Szef Kancelarii Pierwszego Prezesa Sądu Najwyższego  
... Główny Księgowy Sądu Najwyższego, Dyrektor Biura  
Finansowego

**WYKONAWCA**

*nazwa:* ...

*adres:* ul. ...., ...

*którą reprezentuje:* .....

(NIP: ..., REGON: ..., wpis ujawniony w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej ze statusem „aktywny” z dnia zawarcia niniejszej umowy, działający we własnym imieniu i na własny rachunek)\*

(NIP: ..., REGON: ..., wpis ujawniony w Rejestrze Przedsiębiorców w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS ...)\*

W rezultacie dokonania wyboru Wykonawcy w trybie przetargu nieograniczonego – została zawarta umowa o poniższej treści.

**§ 1**

*Przedmiot umowy*

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie zamówienia polegającego na dostawie do Sądu Najwyższego fabrycznie nowych:
  - 1) 120 komputerowych stacji roboczych .....,\*
  - 2) 67 komputerów przenośnych .....,\*
  - 3) 5 małych komputerów przenośnych .....,\*
  - 4) 25 monitorów komputerowych .....,\*

- 5) 25 monitorów komputerowych ultraszerokich .....,\*
  - 6) 45 osobistych monochromatycznych drukarek laserowych .....,\*
  - 7) 6 zespołowych drukarek laserowych do wydruków kolorowych .....,\*
2. Szczegółowa specyfikacja urządzeń zawarta jest w ofercie Wykonawcy, złożonej w dniu ... br. w postępowaniu o zamówienie publiczne na dostawę sprzętu komputerowego dla Sądu Najwyższego, stanowiącej Załącznik nr 3 do umowy.

## **§ 2**

### ***Termin wykonania***

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy w ciągu 30 dni od podpisania umowy.

## **§ 3**

### ***Warunki realizacji***

1. Odbiór zamówienia nastąpi protokolarnie przez pracownika Biura Informatyki upoważnionego przez Dyrektora Biura Informatyki w Sądzie Najwyższym, po dostarczeniu przedmiotu umowy do siedziby Sądu Najwyższego: Warszawa, pl. Krasińskich 2/4/6.
2. W przypadku opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu umowy ponad termin określony w § 2 Zamawiający naliczy kary umowne w wysokości 1% wartości umowy brutto za każdy dzień opóźnienia, nie więcej jednak niż 10% wartości umowy brutto, z wyjątkiem sytuacji, gdy opóźnienie jest następstwem okoliczności, za które winę ponosi Zamawiający.
3. Gdy opóźnienie w dostarczeniu przedmiotu umowy przekroczy 10 dni od terminu określonego w § 2 Zamawiający może odstąpić od umowy po 3 dniach od powiadomienia Wykonawcy o tym zamiarze. W takim przypadku niezależnie od kar określonych w ust. 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu dodatkową karę umowną w wysokości 5% wartości umowy brutto, z wyjątkiem sytuacji, gdy niewykonanie umowy jest następstwem okoliczności, za które winę ponosi Zamawiający.
4. Należność z tytułu kar umownych Zamawiający potrąci z należności przysługującej Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## **§ 4**

### ***Warunki gwarancji i Serwisu***

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy, co do jego jakości i funkcjonalności, na następujący okres:
  - 1) ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 1, \*
  - 2) ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 2, \*
  - 3) ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 3, \*
  - 4) ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 4, \*
  - 5) ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 5, \*

- 6) ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 6, \*
- 7) ... miesięcy dla sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 7, \*
2. Bieg gwarancji rozpocznie się w dniu, w którym przedmiot umowy zostanie protokolarnie odebrany.
3. Obsługą gwarancyjną będzie zajmować się Wykonawca. Wykonawca zapewnia następujący tryb obsługi gwarancyjnej:
  - 1) przyjęcie zgłoszenia o awarii od poniedziałku do piątku w godz. 8 – 16,
  - 2) zgłoszenia będą kierowane telefonicznie na nr ... oraz niezwłocznie potwierdzane faksem na nr ... lub pocztą elektroniczną na adres ..., na formularzu określonym w Załączniku nr 2 do umowy; osoby upoważnione ze strony Zamawiającego wymienione są w Załączniku nr 1 do umowy,
  - 3) naprawa urządzeń:
    - a) nastąpi w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia,
    - b) zostanie wykonana przez producenta sprzętu komputerowego lub przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta sprzętu komputerowego,
    - c) nastąpi w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,
  - 4) jeśli naprawa nie będzie możliwa w wymaganym terminie (pkt 3 lit. a), to w następnym dniu roboczym dostarczony zostanie sprzęt zastępczy o identycznych lub lepszych parametrach, do użytkowania przez Zamawiającego do czasu usunięcia awarii,
  - 5) za każdy dzień opóźnienia usunięcia awarii sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 1-3 Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 100 zł, \*
  - 6) za każdy dzień opóźnienia usunięcia awarii sprzętu wymienionego w § 1 ust. 1 pkt 4-7, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 50 zł, \*
  - 7) naliczenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy ze zobowiązań wynikających z umowy;
  - 8) kara umowna będzie płatna w terminie 14 dni od dnia doręczenia przez Zamawiającego żądania zapłaty;
  - 9) na czas naprawy sprawne dyski twarde pozostają u Zamawiającego, \*
  - 10) uszkodzone, zepsute dyski twarde pozostają u Zamawiającego i nie podlegają zwrotowi - naprawa polega na dostarczeniu nowego dysku o tej samej lub większej pojemności. \*
4. Zamawiający zobowiązuje się do udzielania Wykonawcy pomocy niezbędnej do sprawnego wywiązywania się z umowy, w tym w szczególności umożliwienia dostępu do pomieszczeń i urządzeń.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu cywilnego.

## **§ 5**

### ***Cena i warunki płatności***

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy za przedmiot umowy łącznie kwotę ... zł (słownie zł: ... i .../100).
2. Na kwotę zapłaty dla Wykonawcy określoną w ust. 1 złożą się: wartość przedmiotu umowy netto ... zł (słownie zł: ...) oraz podatek VAT (23%) od przedmiotu zamówienia opisanego w § 1 ust. 1 pkt 1, 4, 5, 6, 7 w wysokości ... zł (słownie zł: ... i .../100). \*
3. Zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt 7, art. 17 ust. 1c Ustawy o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2016 poz. 710 t.j.) Zamawiający wpłaci na konto właściwego urzędu skarbowego podatek VAT (23%) od przedmiotu zamówienia opisanego w § 1 ust. 1 pkt 2, 3 w wysokości ... zł (słownie zł: ... i .../100) od wartości netto ... zł (słownie zł: ... i .../100).\*
4. Strony ustalają, iż zapłata Wykonawcy będzie dokonana przez Zamawiającego po protokolarnym odbiorze przedmiotu zamówienia, w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Zamawiającego.
5. Płatność dla Wykonawcy będzie dokonana przelewem przez Zamawiającego na konto Wykonawcy, wskazane na fakturze.
6. Za datę dokonania płatności dla Wykonawcy uznaje się datę złożenia polecenia przelewu przez Zamawiającego.
7. Za opóźnienie w zapłacie Zamawiający zapłaci Wykonawcy za każdy dzień opóźnienia odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych.

## **§ 6**

### ***Zmiany Umowy***

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmian treści umowy oraz zmian będących następstwem działania organów administracji, w szczególności zmiany wysokości podatku od towarów i usług.
2. Wszelkie zmiany w Umowie będą mogły być dokonywane wyłącznie w zakresie dopuszczonym ustawą Prawo Zamówień Publicznych, wymagają zgodnej woli Stron oraz zachowania formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
3. Strony przewidują możliwość wprowadzenia istotnych zmian umowy w stosunku do treści oferty w przypadku, gdy:
  - 1) nastąpi zmiana nazwy handlowej lub innego oznaczenia towaru wskazanego w ofercie nie powodująca zmiany przedmiotu umowy;
  - 2) zmiany terminu realizacji dostaw z uwagi na:
    - a) konieczność zmiany sposobu wykonania umowy, o ile zmiana taka jest konieczna w celu prawidłowego wykonania umowy,
    - b) okoliczności wynikających z działania siły wyższej, uniemożliwiających wykonanie przedmiotu umowy,

- 3) nastąpi zmiana lub rezygnacja z Podwykonawcy - przy pomocy którego Wykonawca realizuje przedmiot umowy, po uprzedniej akceptacji Zamawiającego;
  - 4) nastąpi zmiana przepisów prawa powszechnie obowiązującego, która ma wpływ na termin, sposób lub zakres realizacji przedmiotu umowy;
  - 5) nastąpi konieczność dostarczenia innego Sprzętu, posiadającego parametry nie gorsze niż zaoferowane przez Wykonawcę w ofercie złożonej w postępowaniu w celu zawarcia umowy ramowej, spowodowana zakończeniem produkcji Sprzętu lub wycofaniem danego modelu z produkcji lub obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
  - 6) nastąpi zmiana stron w umowie wynikających ze zmian organizacyjnych niezależnych od Zamawiającego, np. poprzez podział Jednostki lub połączenie Jednostek;
  - 7) nastąpi zmiana wynikająca z omyłki pisarskiej.
4. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w ust. 3, jest złożenie pisemnego wniosku przez stronę inicjującą zmianę, zawierającego m.in. dokładny opis propozycji zmian oraz uzasadnienie celowości tych zmian lub oświadczenie producenta Sprzętu - w przypadku, o którym mowa w ust. 3 pkt 5. Zmiany obowiązują z dniem podpisania aneksu lub ich akceptacji przez drugą stronę.
  5. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę lub odmówić jej udzielenia - bez podawania uzasadnienia odmowy.
  6. Dodatkowo Strony przewidują możliwość wprowadzenia istotnych zmian umowy w przypadku zmiany:
    - 1) stawki podatku od towarów i usług;
    - 2) nazwy, adresu lub statusu firmy.
  7. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w ust. 6 jest złożenie pisemnego wniosku, przez stronę inicjującą zmianę, zawierającego m.in. dokładny opis propozycji zmian oraz uzasadnienie, że zmiany, o których mowa powyżej, będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
  8. Zamawiający jest uprawniony do żądania od Wykonawcy wyjaśnień i dowodów na okoliczności zawarte przez niego we wniosku o zmianę wynagrodzenia w celu jednoznacznego rozstrzygnięcia czy zmiana wynagrodzenia jest zasadna.
  9. Zmiana wynagrodzenia może nastąpić nie wcześniej niż z dniem wejścia w życie aktu normatywnego wprowadzającego zmianę, która stanowi podstawę do wystąpienia z wnioskiem o zmianę wynagrodzenia.

## **§ 7**

### ***Postanowienia końcowe***

1. Zmiana niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Niedopuszczalne są takie zmiany postanowień zawartej umowy oraz wprowadzenie do niej nowych postanowień, niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru oferenta.

3. W przypadku, gdy w trakcie realizacji Umowy przetwarzane będą dane osobowe, Wykonawca zobowiązany jest do stosowania przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej „RODO”), przepisów ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz i innych przepisów prawa w tym zakresie.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
5. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
7. Załączniki do umowy:
  - 1) Osoby uprawnione do reprezentowania Zamawiającego w procedurach związanych z obsługą gwarancyjną (Załącznik nr 1),
  - 2) Formularz zgłoszenia serwisowego (Załącznik nr 2),
  - 3) Oferta Wykonawcy złożona w dniu ... . (Załącznik nr 3),

stanowią jej integralną część.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

\*- treść umowy zostanie dostosowana stosownie do oferty wybranego Wykonawcy



## Załącznik nr 1 do umowy na dostawę sprzętu komputerowego

Osoby uprawnione do reprezentowania Zamawiającego w procedurach związanych z obsługą gwarancyjną:

## Zgłoszenie serwisowe

Data zgłoszenia:	
Godz. zgłoszenia:	

<b>Do:</b>	<b>Zgłaszający:</b>
Tel: ( ) _____ Fax: ( ) _____ e-mail: _____@_____	Sąd Najwyższy pl. Krasińskich 2/4/6 00-951 Warszawa Tel: (22) 358 84 09 Fax: (22) 358 90 30

Nazwa sprzętu:	Numer seryjny:

Opis usterki:

<b>Naprawa gwarancyjna</b>
----------------------------

Osoba zgłaszająca usterkę:	
Podpis:	

## STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

## Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

*W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia<sup>1</sup>. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia<sup>2</sup> w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:*

Dz.U. UE S numer [], data [], strona [],

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ]-[ ][ ][ ][ ][ ][ ]

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [....]

## INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

<b>Tożsamość zamawiającego<sup>3</sup></b>	<b>Odpowiedź:</b>
Nazwa:	[Sąd Najwyższy]
<b>Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia <sup>4</sup> :	[DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO DLA SĄDU NAJWYŻSZEGO]
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) <sup>5</sup> :	[KPP IV-0413-25/19]

**Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.**

<sup>1</sup> Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

<sup>2</sup> W przypadku **instytucji zamawiających**: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku **podmiotów zamawiających**: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

<sup>3</sup> Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

<sup>4</sup> Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

<sup>5</sup> Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

## Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

### A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
Nazwa:	[ ]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[ ] [ ]
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów <sup>6</sup> : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>7</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone<sup>8</sup>:</b> czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” <sup>9</sup> lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? <b>Jeżeli tak,</b> jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]  [.....]
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy

<sup>6</sup> Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>7</sup> Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

**Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

**Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**Średnie przedsiębiorstwa:** przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

<sup>8</sup> Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.

<sup>9</sup> Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.

(wstępnego) kwalifikowania)?	
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p><b>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</b></p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie<sup>10</sup>:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p><b>Jeżeli nie:</b></p> <p><b>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</b></p> <p><b>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</b></p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<b>Rodzaj uczestnictwa:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami <sup>11</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.	
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p>a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.):</p> <p>b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia:</p> <p>c) W stosownych przypadkach nazwa grupy</p>	<p>a): [.....]</p> <p>b): [.....]</p>

<sup>10</sup> Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.

<sup>11</sup> Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

biorącej udział:	c): [.....]
<b>Części</b>	<b>Odpowiedź:</b>
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[ ]

B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY

*W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:*

<b>Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW

<b>Zależność od innych podmiotów:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

**Jeżeli tak**, proszę przedstawić – **dla każdego** z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w **niniejszej części sekcja A i B oraz w części III**, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V<sup>12</sup>.

<sup>12</sup>

Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

**(Seksja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)**

<b>Podwykonawstwo:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli <b>tak i o ile jest to wiadome</b> , proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców:  [...]

**Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

### Część III: Podstawy wykluczenia

#### A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

<p>W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. udział w <b>organizacji przestępczej</b><sup>13</sup>;</li> <li>2. <b>korupcja</b><sup>14</sup>;</li> <li>3. <b>nadużycie finansowe</b><sup>15</sup>;</li> <li>4. <b>przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną</b><sup>16</sup></li> <li>5. <b>pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu</b><sup>17</sup></li> <li>6. <b>praca dzieci i inne formy handlu ludźmi</b><sup>18</sup>.</li> </ol>	
<p><b>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>Czy w stosunku do <b>samego wykonawcy</b> bądź <b>jakiegokolwiek</b> osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, <b>wydany został prawomocny wyrok</b> z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]<sup>19</sup></p>
<p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać<sup>20</sup>:</p> <p>a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania;</p> <p>b) wskazać, kto został skazany [ ];</p> <p><b>c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio</b></p>	<p>a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ]</p> <p>b) [.....]</p> <p>c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-</p>

<sup>13</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

<sup>14</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

<sup>15</sup> W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

<sup>16</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

<sup>17</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

<sup>18</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).

<sup>19</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>20</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



<b>ustalone w wyroku:</b>	y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>21</sup>
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia <sup>22</sup> („samooczyszczenie”)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki <sup>23</sup> :	[.....]

B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

<b>Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich <b>obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne</b> , zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
<b>Jeżeli nie</b> , proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie <b>decyzji</b> sądowej lub administracyjnej: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca?</li> <li>– Proszę podać datę wyroku lub decyzji.</li> <li>– W przypadku wyroku, <b>o ile została w nim bezpośrednio określona</b>, długość okresu wykluczenia:</li> </ul> 2) w <b>inny sposób</b> ? Proszę sprecyzować, w jaki: d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe	<b>Podatki</b>	<b>Składki na ubezpieczenia społeczne</b>
	a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] c2) [ ...] d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]	a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – [.....] – [.....] c2) [ ...] d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b> , proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]

<sup>21</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>22</sup> Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>23</sup> Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.



<p>realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej<sup>28</sup>.</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>– [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca jest winien <b>poważnego wykroczenia zawodowego</b><sup>29</sup>?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami <b>porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji</b>?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek <b>konflikcie interesów</b><sup>30</sup> spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą <b>doradzał(-o)</b> instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób <b>zaangażowany(-e) w przygotowanie</b> postępowania o udzielenie zamówienia?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została <b>rozwiązana przed czasem</b>, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową?</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>

<sup>28</sup> Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

<sup>29</sup> W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>30</sup> Wskazany w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

	[.....]
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że:</p> <p>nie jest winny poważnego <b>wprowadzenia w błąd</b> przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji;</p> <p>b) nie <b>zataił</b> tych informacji;</p> <p>c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz</p> <p>d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

**D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO**

<b>Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b>	<b>Odpowiedź:</b>
<p>Czy mają zastosowanie <b>podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b> określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia?</p> <p>Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....] <sup>31</sup>
<p><b>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia?</b></p> <p><b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [.....]

<sup>31</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

## Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja  $\alpha$  lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

$\alpha$ : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

**Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  $\alpha$  w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:**

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

### A: KOMPETENCJE

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Kompetencje	Odpowiedź
<b>1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym</b> prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy <sup>32</sup> : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
<b>2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi:</b> Czy konieczne jest <b>posiadanie</b> określonego <b>zezwolenia lub bycie członkiem</b> określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [ ...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

### B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) <b>roczny obrót</b> w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący:	rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta

<sup>32</sup> Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

<p><b>i/lub</b> 1b) Jego <b>średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący<sup>33</sup> ( )</b>: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) <b>obróć w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem</b> i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: <b>i/lub</b> 2b) Jego <b>średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący<sup>34</sup></b>: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do <b>wskaźników finansowych<sup>35</sup></b> określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y<sup>36</sup> – oraz wartość): [.....], [.....]<sup>37</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach <b>ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego</b> wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do <b>innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych</b>, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która <b>mogła</b> zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

<sup>33</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>34</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>35</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>36</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>37</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:								
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na roboty budowlane</b>:  <b>Wykonawca wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju:</b>            Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]            Roboty budowlane: [.....]             (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):            [.....][.....][.....]</p>								
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi</b>:  <b>Wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju:</b> Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych<sup>40</sup>:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <table border="1" data-bbox="810 902 1369 1032"> <thead> <tr> <th data-bbox="810 902 991 965">Opis</th> <th data-bbox="994 902 1114 965">Kwoty</th> <th data-bbox="1117 902 1214 965">Daty</th> <th data-bbox="1217 902 1369 965">Odbiorcy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="810 969 991 1032"></td> <td data-bbox="994 969 1114 1032"></td> <td data-bbox="1117 969 1214 1032"></td> <td data-bbox="1217 969 1369 1032"></td> </tr> </tbody> </table>	Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy				
Opis	Kwoty	Daty	Odbiorcy						
<p>2) Może skorzystać z usług następujących <b>pracowników technicznych lub służb technicznych</b><sup>41</sup>, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości:            W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<p>[.....] [.....]</p>								
<p>3) Korzysta z następujących <b>urzędów technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości</b>, a jego <b>zaplecze naukowo-badawcze</b> jest następujące:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy <b>zarządzania łańcuchem dostaw</b> i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	<p>[.....]</p>								
<p>5) <b>W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu:</b></p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>								

<sup>38</sup> Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** pięciu lat.

<sup>39</sup> Instytucje zamawiające mogą **wymagać**, aby okres ten wynosił do trzech lat, i **dopuszczać** legitymowanie się doświadczeniem sprzed **ponad** trzech lat.

<sup>40</sup> Innymi słowy, należy wymienić **wszystkich** odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

<sup>41</sup> W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

Czy wykonawca <b>zezwoli</b> na przeprowadzenie <b>kontroli<sup>42</sup></b> swoich <b>zdolności produkcyjnych</b> lub <b>zdolności technicznych</b> , a w razie konieczności także dostępnych mu <b>środków naukowych i badawczych</b> , jak również <b>środków kontroli jakości</b> ?	
6) Następującym <b>wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi</b> legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: <b>lub</b> (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	a) [.....]  b) [.....]
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące <b>środki zarządzania środowiskowego</b> :	[.....]
8) Wielkość <b>średniego rocznego zatrudnienia</b> u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące	Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Będzie dysponował następującymi <b>narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi</b> na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]
10) Wykonawca <b>zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom<sup>43</sup></b> następującą <b>część (procentową)</b> zamówienia:	[.....]
11) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
12) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Czy wykonawca może przedstawić wymagane <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez urzędowe <b>instytuty</b> lub agencje <b>kontroli jakości</b> o uznanych kompetencjach, potwierdzające	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

<sup>42</sup> Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

<sup>43</sup> Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca **postanowił** zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia **oraz** polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).



<p>zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia?  <b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione:          Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[...]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):          [.....][.....][.....]</p>
--	--

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<b>Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego</b>	<b>Odpowiedź:</b>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych <b>norm zapewniania jakości</b>, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych?  <b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione:          Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):          [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b>?  <b>Jeżeli nie</b>, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące <b>systemów lub norm zarządzania środowiskowego</b> mogą zostać przedstawione:          Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):          [.....][.....][.....]</p>

## Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określili obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.  
Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:**

**Wykonawca oświadcza, że:**

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
<p>W następujący sposób <b>spełnia</b> obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów:</p> <p>W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty:</p> <p>Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej<sup>44</sup>, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie<sup>45</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]<sup>46</sup></p>

## Część VI: Oświadczenia końcowe

*Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.*

*Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:*

*a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim<sup>47</sup>, lub*

*b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.<sup>48</sup>, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.*

*Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskał(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].*

<sup>44</sup> Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

<sup>45</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>46</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>47</sup> Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

<sup>48</sup> W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]


[Home](#) » [CPU Benchmarks](#) » [CPU List](#)
[CPU Benchmarks](#) [Video Card Benchmarks](#) [Hard Drive Benchmarks](#) [RAM](#) [PC Systems](#) [Android](#) [iOS / iPhone](#)

# CPU Benchmarks

Over 1,000,000 CPUs  
Benchmarked





## CPU List

Below is an alphabetical list of all CPU types that appear in the charts. Clicking on a specific processor name will take you to the chart it appears in and will highlight it for you. Results for [Single CPU Systems](#) and [Multiple CPU Systems](#) are listed separately.

How does your CPU compare?  
Add your CPU to our benchmark chart  
with **PerformanceTest V9!**



**Świętuj miłość z PBKM!**  
Wyjątkowa oferta 1400 złotych



## Single CPU Systems

 

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i9-9980XE @ 3.00GHz	29255	1	12.71	\$2,301.00
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	28860	2	NA	NA
Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	28683	3	4.87	\$5,890.00*
Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	28103	4	NA	NA
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	27888	5	13.82	\$2,018.10
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	27722	6	7.22	\$3,839.78*
Intel Core i9-9940X @ 3.30GHz	27678	7	18.07	\$1,531.73
Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	26660	8	9.08	\$2,935.00*
Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	26652	9	NA	NA
Intel Core i9-9920X @ 3.50GHz	25925	10	17.54	\$1,478.33
AMD Ryzen Threadripper 2950X	25768	11	29.62	\$869.99
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	25575	12	18.27	\$1,399.99
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	25416	13	9.56	\$2,659.99
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	25384	14	19.16	\$1,325.00
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	25266	15	9.35	\$2,702.00*
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	25142	16	6.87	\$3,658.34*
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	24983	17	8.93	\$2,797.72
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	24134	18	14.68	\$1,643.99
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	23964	19	9.25	\$2,589.99*
Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	23907	20	10.88	\$2,198.00*
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23332	21	25.93	\$899.99
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	23200	22	5.15	\$4,504.50
Intel Core i9-9900X @ 3.50GHz	22894	23	22.89	\$999.99
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	22462	24	NA	NA
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	22427	25	8.98	\$2,498.00*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	22375	26	4.97	\$4,505.95*
AMD Ryzen Threadripper 2920X	22087	27	34.01	\$649.42
AMD EPYC 7371	21976	28	NA	NA
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	21921	29	14.32	\$1,530.39*
AMD Ryzen Threadripper 1950X	21911	30	37.78	\$579.99
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	21877	31	21.59	\$1,013.38
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	21836	32	6.77	\$3,226.00*
Intel Core i9-9820X @ 3.30GHz	21787	33	23.94	\$909.99
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	21543	34	NA	NA
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	21525	35	7.05	\$3,055.00
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21474	36	NA	NA
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	21368	37	29.07	\$735.00
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	21326	38	9.07	\$2,350.88*
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	21133	39	6.17	\$3,424.02*
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	21088	40	7.01	\$3,009.95*
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	21079	41	7.87	\$2,677.82*
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	21066	42	NA	NA
AMD Ryzen Threadripper 2970WX	20608	43	20.21	\$1,019.99
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20258	44	7.70	\$2,630.68
Intel Core i9-9900K @ 3.60GHz	20176	45	38.37	\$525.89
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	20153	46	NA	NA
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	20081	47	9.99	\$2,009.99*
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	19955	48	14.46	\$1,380.07
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	19931	49	NA	NA
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	19886	50	11.28	\$1,762.90*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	19864	51	8.61	\$2,307.31*
Intel Core i7-9800X @ 3.80GHz	19852	52	22.67	\$875.90*
Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	19801	53	NA	NA
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19711	54	10.42	\$1,891.07
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	19654	55	6.72	\$2,925.00*
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	19633	56	12.38	\$1,585.59
AMD EPYC 7401P	19555	57	17.02	\$1,148.77
AMD Ryzen Threadripper 1920X	19389	58	44.52	\$435.56
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	19277	59	9.89	\$1,949.99
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	19275	60	8.70	\$2,215.86*
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	19255	61	NA	NA
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	19047	62	9.12	\$2,087.48*
AMD EPYC 7501	18942	63	4.34	\$4,365.44*
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18627	64	10.56	\$1,764.00*
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	18585	65	26.59	\$699.00
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	18573	66	NA	NA
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	18554	67	21.99	\$843.58
AMD EPYC 7551	18483	68	5.00	\$3,695.19
AMD EPYC 7551P	18359	69	8.35	\$2,199.81
AMD Ryzen Threadripper 2990X	18311	70	NA	NA
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	18238	71	NA	NA
Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18145	72	10.51	\$1,727.00*
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	18083	73	7.94	\$2,279.00
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	17730	74	5.89	\$3,008.95
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	17689	75	18.57	\$952.83

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	17670	76	NA	NA
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	17405	77	8.77	\$1,984.99*
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	17345	78	8.78	\$1,974.91
AMD Ryzen 7 PRO 2700X	17276	79	NA	NA
Intel Core i7-9700K @ 3.60GHz	17234	80	36.17	\$476.48
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	17093	81	NA	NA
AMD Ryzen 7 2700X	16983	82	54.79	\$309.99
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	16952	83	9.63	\$1,760.00*
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	16905	84	NA	NA
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	16754	85	NA	NA
Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz	16684	86	30.17	\$552.96*
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	16664	87	23.81	\$700.00*
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	16620	88	NA	NA
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	16474	89	7.82	\$2,105.59*
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	16447	90	7.46	\$2,205.57
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	16431	91	NA	NA
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	16428	92	60.31	\$272.40
Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	16389	93	11.95	\$1,371.05*
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	16326	94	15.87	\$1,029.02
Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	16320	95	NA	NA
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	16308	96	10.45	\$1,561.00*
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	16303	97	15.41	\$1,057.80
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	16298	98	NA	NA
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	16243	99	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	16206	100	21.23	\$763.56
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	16192	101	13.17	\$1,229.52*
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	16184	102	12.21	\$1,325.00
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	16119	103	6.09	\$2,649.00
Intel Xeon E-2136 @ 3.30GHz	16087	104	56.64	\$284.00*
AMD Ryzen Threadripper 1900X	16022	105	50.64	\$316.38
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	16018	106	NA	NA
Intel Xeon E-2146G @ 3.50GHz	15991	107	51.42	\$311.00*
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	15966	108	44.35	\$359.99
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	15950	109	20.72	\$769.99
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	15899	110	83.69	\$189.99
AMD Ryzen 7 PRO 2700	15897	111	NA	NA
Intel Xeon E5-4657L v2 @ 2.40GHz	15896	112	5.30	\$3,000.00*
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	15852	113	12.39	\$1,279.07*
AMD EPYC 7351P	15820	114	18.86	\$838.80
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	15701	115	8.82	\$1,779.95*
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	15556	116	3.24	\$4,800.00*
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	15516	117	6.97	\$2,225.00*
Intel Xeon E-2186G @ 3.80GHz	15406	118	34.24	\$450.00*
AMD Ryzen 7 1800X	15404	119	55.97	\$275.21
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15349	120	NA	NA
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	15329	121	16.40	\$934.59*
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15320	122	13.67	\$1,121.16*
Intel Xeon E-2176G @ 3.70GHz	15259	123	42.15	\$362.00*
Intel Xeon Silver 4123 @ 3.00GHz	15185	124	NA	NA



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	15138	125	36.13	\$419.00
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	15073	126	NA	NA
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	15022	127	8.15	\$1,842.27*
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	15004	128	NA	NA
AMD Ryzen 7 2700	14997	129	59.99	\$249.99
Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	14995	130	85.21	\$175.99
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	14848	131	41.25	\$359.99*
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	14677	132	NA	NA
AMD Ryzen 7 1700X	14673	133	73.37	\$199.99
AMD Ryzen 5 PRO 2600	14645	134	NA	NA
Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz	14618	135	23.46	\$623.00*
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	14592	136	18.73	\$779.00*
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	14581	137	42.89	\$339.99
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	14565	138	9.01	\$1,616.49*
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	14489	139	6.04	\$2,400.00*
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	14482	140	NA	NA
Intel Core i7-8700B @ 3.20GHz	14444	141	47.67	\$303.00*
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	14414	142	24.72	\$583.00*
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	14381	143	34.66	\$415.00*
AMD Ryzen 5 2600X	14368	144	71.85	\$199.99
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	14360	145	26.11	\$549.99
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	14304	146	19.84	\$720.92
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	14234	147	22.60	\$629.99*
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14171	148	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	14128	149	NA	NA
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	14107	150	22.87	\$617.00*
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	14093	151	9.42	\$1,496.00*
Intel Xeon E-2126G @ 3.30GHz	14051	152	55.10	\$255.00*
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	13994	153	NA	NA
Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	13950	154	NA	NA
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	13924	155	11.71	\$1,188.74*
Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz	13916	156	30.93	\$450.00*
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	13896	157	21.06	\$659.99
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	13844	158	5.52	\$2,509.95
Intel Xeon D-2143IT @ 2.20GHz	13816	159	24.41	\$566.00*
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	13800	160	17.92	\$769.99
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	13758	161	7.61	\$1,808.95*
AMD Ryzen 7 1700	13746	162	80.87	\$169.99
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	13654	163	NA	NA
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	13643	164	85.81	\$159.00
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	13632	165	27.32	\$498.98
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	13626	166	NA	NA
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	13620	167	20.18	\$674.99
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	13618	168	8.14	\$1,672.22*
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	13580	169	32.34	\$419.99
AMD Ryzen 5 2600	13541	170	82.08	\$164.99
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	13513	171	9.66	\$1,399.00
Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	13438	172	45.02	\$298.49
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	13427	173	NA	NA
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	13274	174	66.72	\$198.94

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 5 1600X	13222	175	81.17	\$162.89
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	13165	176	33.33	\$395.00*
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	13145	177	52.79	\$249.00
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	13101	178	9.61	\$1,364.00*
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	13030	179	78.81	\$165.34
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	13007	180	32.68	\$397.99
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	12987	181	33.30	\$390.00
Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	12847	182	NA	NA
Intel Xeon D-2141I @ 2.20GHz	12836	183	23.13	\$555.00*
Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	12836	184	25.22	\$509.00
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	12799	185	26.39	\$485.00
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12768	186	44.82	\$284.89*
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	12726	187	105.39	\$120.76
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	12703	188	NA	NA
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	12689	189	24.93	\$509.00
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	12676	190	15.65	\$809.99*
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	12644	191	50.78	\$248.99*
Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz	12639	192	65.83	\$192.00*
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	12603	193	15.75	\$799.99
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	12594	194	112.61	\$111.84
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	12562	195	71.38	\$175.99
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	12471	196	31.57	\$395.00*
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	12377	197	24.60	\$503.10*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	12361	198	10.08	\$1,226.66*
Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	12292	199	2.66	\$4,616.00*
AMD Ryzen 5 1600	12268	200	82.08	\$149.48
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	12268	201	31.07	\$394.88
Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz	12214	202	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 1600	12213	203	NA	NA
Intel Xeon E-2174G @ 3.80GHz	12188	204	29.92	\$407.38
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	12186	205	NA	NA
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	12130	206	70.99	\$170.87
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	12036	207	28.66	\$419.99
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	12020	208	22.14	\$542.99
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	11981	209	30.03	\$398.98
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	11965	210	NA	NA
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	11955	211	26.57	\$450.00*
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	11882	212	54.26	\$219.00
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	11860	213	124.21	\$95.49*
Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	11821	214	1.36	\$8,684.50*
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	11720	215	66.97	\$175.00
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	11622	216	62.83	\$184.99
Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	11566	217	77.97	\$148.34*
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	11392	218	7.30	\$1,560.86*
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	11371	219	20.23	\$562.00*
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	11367	220	25.70	\$442.22
AMD EPYC 7251 8-Core	11344	221	22.83	\$496.99
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	11275	222	NA	NA
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	11175	223	36.40	\$306.99



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	11135	224	31.82	\$349.99
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	11110	225	28.59	\$388.60
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	11109	226	35.27	\$315.00
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	11104	227	8.54	\$1,299.99
Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	11098	228	108.81	\$102.00
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	11097	229	NA	NA
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	11069	230	NA	NA
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	11048	231	NA	NA
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	11025	232	NA	NA
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	11022	233	NA	NA
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	10997	234	16.37	\$671.63
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	10985	235	24.41	\$449.99
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10946	236	21.85	\$501.00*
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	10932	237	NA	NA
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	10913	238	29.18	\$373.99*
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	10857	239	NA	NA
Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	10797	240	23.60	\$457.51*
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	10755	241	NA	NA
AMD Opteron 6386 SE	10748	242	71.66	\$149.99
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	10743	243	NA	NA
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	10733	244	32.53	\$329.99
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	10724	245	31.51	\$340.34
Intel Xeon E3-1270L v4 @ 3.00GHz	10697	246	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	10666	247	15.46	\$690.01*
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	10598	248	NA	NA
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10573	249	NA	NA
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	10553	250	32.27	\$326.98
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	10523	251	3.85	\$2,730.00*
Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz	10510	252	NA	NA
Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz	10505	253	NA	NA
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	10468	254	9.75	\$1,073.78*
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	10449	255	NA	NA
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	10400	256	160.13	\$64.95
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	10393	257	30.42	\$341.67*
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	10380	258	157.47	\$65.92
Intel Xeon E-2144G @ 3.60GHz	10375	259	NA	NA
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	10359	260	NA	NA
Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz	10358	261	18.73	\$553.00*
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	10349	263	35.23	\$293.78
Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	10349	262	11.79	\$877.75*
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	10321	264	NA	NA
Intel Xeon E-2134 @ 3.50GHz	10310	265	40.28	\$256.00*
Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	10294	266	27.53	\$374.00
Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	10260	267	17.16	\$597.85*
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	10238	268	NA	NA
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	10218	269	20.85	\$490.00*
AMD FX-9590 Eight-Core	10197	270	63.75	\$159.95
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	10186	271	27.61	\$369.00*
Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz	10182	272	29.49	\$345.31*
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	10177	273	9.49	\$1,073.00

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	10144	274	7.83	\$1,295.95*
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	10143	275	70.93	\$143.00
Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz	10135	276	22.78	\$445.00*
AMD Ryzen 5 PRO 1500	10118	277	NA	NA
Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz	10116	278	40.47	\$250.00*
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	10104	279	93.56	\$108.00
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	10093	280	NA	NA
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	10089	281	11.36	\$888.00*
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	10085	282	38.06	\$265.00
AMD Opteron 6380	10081	283	100.83	\$99.99
AMD Ryzen 5 1500X	10081	284	69.53	\$144.99
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	10061	285	31.77	\$316.72*
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	10038	286	45.98	\$218.34*
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	10020	287	27.16	\$369.00
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	10016	288	12.92	\$775.00*
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	10014	289	NA	NA
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	10012	290	NA	NA
Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz	10008	291	NA	NA
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	10004	292	29.87	\$334.99
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	9985	293	35.79	\$278.99
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	9981	294	12.35	\$808.02
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	9956	295	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	9921	296	32.43	\$305.95
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	9908	297	13.96	\$709.95*
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	9904	298	26.77	\$369.99*
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	9901	299	24.69	\$400.99*
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	9899	300	11.80	\$839.00*
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	9868	301	16.18	\$609.99
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	9853	302	24.09	\$409.00
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	9845	303	NA	NA
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	9822	304	NA	NA
Intel Core i7-5850EQ @ 2.70GHz	9817	305	22.57	\$435.00*
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	9811	306	37.74	\$259.99
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	9807	307	15.74	\$623.00*
Intel Xeon E-2124G @ 3.40GHz	9793	308	45.98	\$213.00*
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	9791	309	NA	NA
AMD Opteron 6287 SE	9789	310	NA	NA
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	9783	311	49.16	\$199.00
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	9779	312	23.74	\$411.99*
Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	9777	313	62.68	\$155.99
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	9767	314	61.05	\$159.99
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	9765	315	14.00	\$697.36*
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	9730	316	27.96	\$348.00*
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	9722	317	9.70	\$1,001.88*
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	9712	318	26.15	\$371.47*
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	9709	319	10.97	\$885.00*
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	9662	320	25.14	\$384.40*
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	9630	321	16.61	\$579.72
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	9599	322	16.90	\$568.00*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	9578	323	50.68	\$189.00
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	9572	324	23.93	\$399.98
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	9569	325	30.97	\$309.00
Intel Core i7-8709G @ 3.10GHz	9536	326	NA	NA
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	9533	327	28.93	\$329.48
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	9512	328	36.59	\$259.99
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	9495	329	12.27	\$774.00*
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	9493	330	8.66	\$1,096.00*
Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	9484	331	6.49	\$1,462.00*
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	9477	332	273.43	\$34.66
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	9476	334	37.91	\$250.00*
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	9476	333	12.60	\$751.92*
Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	9469	335	135.30	\$69.99*
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	9466	336	33.54	\$282.22
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	9459	337	21.80	\$434.00*
AMD FX-9370 Eight-Core	9451	338	52.84	\$178.89
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	9448	339	11.00	\$859.00
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	9447	341	23.93	\$394.72*
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	9447	340	15.54	\$607.99*
Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	9425	342	18.48	\$509.95*
AMD Opteron 6376	9414	343	144.84	\$65.00
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	9405	344	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	9404	345	20.45	\$459.95*
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	9376	346	NA	NA
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	9363	347	NA	NA
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	9342	348	23.36	\$399.99
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	9315	349	35.60	\$261.66*
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	9314	350	24.64	\$378.00*
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	9313	351	NA	NA
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	9284	352	51.87	\$178.99
AMD Ryzen 5 2400G	9282	354	61.88	\$149.99
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	9282	353	17.22	\$539.00
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	9270	355	NA	NA
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	9261	356	25.80	\$359.00
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	9224	357	45.88	\$201.05
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	9210	358	12.97	\$709.95
Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	9178	359	183.72	\$49.96
Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz	9154	360	NA	NA
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	9152	361	8.35	\$1,096.00*
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	9143	362	16.93	\$539.95
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	9140	363	9.14	\$1,000.00*
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	9131	364	15.03	\$607.59
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	9126	365	36.51	\$249.99
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	9121	366	NA	NA
AMD Opteron 6282 SE	9116	367	70.13	\$129.99
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	9082	368	25.30	\$359.00*
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	9070	369	25.92	\$349.99
Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz	9060	370	NA	NA
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	9050	371	27.43	\$329.93*
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	9041	372	11.90	\$759.95

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	9035	373	20.82	\$434.00*
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	9030	374	30.10	\$300.00*
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	9029	375	100.44	\$89.90*
AMD FX-8370 Eight-Core	9028	376	65.90	\$136.99
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	9006	377	NA	NA
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	9004	378	NA	NA
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	8995	379	44.98	\$199.99
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	8992	380	15.33	\$586.67*
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	8954	381	6.29	\$1,424.00*
AMD FX-8350 Eight-Core	8948	382	137.69	\$64.99
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	8948	383	NA	NA
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	8937	384	22.07	\$404.99*
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	8927	385	NA	NA
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	8925	386	NA	NA
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	8894	387	68.45	\$129.95
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	8892	388	41.57	\$213.90
Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz	8891	389	NA	NA
AMD Opteron 6276	8889	390	111.13	\$79.99
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	8860	391	75.05	\$118.05*
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	8855	392	25.15	\$352.10
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	8845	393	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	8835	394	NA	NA
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	8833	395	88.34	\$100.00
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	8823	396	NA	NA
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	8785	397	26.23	\$335.00*
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	8771	398	NA	NA
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	8758	399	NA	NA
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	8758	400	NA	NA
Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	8756	401	39.80	\$219.98
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	8736	402	34.24	\$255.19
Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz	8699	403	9.83	\$885.00*
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	8697	404	44.60	\$195.00
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	8696	405	NA	NA
AMD Ryzen 3 2300X	8695	406	NA	NA
Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	8695	407	23.06	\$377.00*
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	8688	408	197.96	\$43.89
Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	8676	409	109.83	\$79.00*
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	8661	410	46.50	\$186.27*
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	8652	411	43.27	\$199.98
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	8647	412	20.35	\$424.95*
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	8632	413	41.30	\$209.00*
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	8611	414	16.56	\$519.96*
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	8595	415	NA	NA
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	8587	416	21.47	\$399.99
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	8543	417	61.47	\$139.00
AMD Ryzen 5 3550H	8499	418	NA	NA
AMD Ryzen 7 2800H	8498	419	NA	NA
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	8465	421	16.60	\$509.95*
Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz	8465	420	23.01	\$368.00



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	8457	422	15.40	\$549.00*
Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	8436	423	3.79	\$2,226.00*
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	8432	424	44.39	\$189.98
Intel Core i3-8100B @ 3.60GHz	8431	425	NA	NA
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	8427	426	17.30	\$486.99*
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	8370	427	16.00	\$523.19
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	8365	428	NA	NA
AMD Ryzen 5 1400	8362	429	61.95	\$134.99
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	8334	430	34.73	\$239.95*
Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz	8328	431	27.40	\$304.00*
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	8312	432	NA	NA
Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	8261	433	103.28	\$79.99
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	8239	434	NA	NA
Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz	8238	435	25.99	\$317.00*
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	8223	436	27.69	\$297.00*
Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz	8219	437	NA	NA
Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	8210	438	NA	NA
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	8208	439	65.68	\$124.99
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	8204	440	24.86	\$329.99*
Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz	8191	441	20.48	\$399.99
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	8190	442	54.97	\$149.00
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz	8175	443	27.53	\$297.00*
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	8164	444	NA	NA
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	8150	445	16.30	\$499.99*
Intel Xeon D-2123IT @ 2.20GHz	8140	446	38.22	\$213.00*
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	8136	447	34.33	\$236.99
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	8132	448	21.52	\$378.00*
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	8128	449	22.64	\$359.00*
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	8127	450	43.00	\$189.00*
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8097	451	31.00	\$261.25
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	8063	452	NA	NA
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	8061	453	32.64	\$246.99
AMD Ryzen 3 PRO 2200G	8060	454	NA	NA
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	8060	455	67.74	\$118.99
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	8055	456	NA	NA
Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz	8054	457	NA	NA
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	8025	458	34.64	\$231.68
AMD Ryzen 3 PRO 1300	8022	459	NA	NA
AMD FX-8320 Eight-Core	8019	460	86.25	\$92.98
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	7999	462	NA	NA
Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz	7999	461	30.77	\$260.00
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	7997	463	29.45	\$271.57*
Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz	7958	464	32.62	\$244.00
Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz	7947	465	46.62	\$170.49*
AMD Ryzen 5 2400GE	7932	466	NA	NA
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	7911	467	88.87	\$89.02
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	7911	468	197.78	\$40.00
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	7865	469	NA	NA
Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz	7859	470	34.32	\$229.00
Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz	7857	471	17.82	\$441.00*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz	7850	472	43.37	\$181.00
Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz	7850	473	NA	NA
Intel Xeon E-2104G @ 3.20GHz	7825	474	40.54	\$193.00*
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	7820	475	29.18	\$268.04*
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	7818	476	NA	NA
AMD Opteron 6328	7813	477	39.07	\$199.99
AMD FX-8370E Eight-Core	7808	478	41.32	\$189.00
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	7796	479	25.40	\$306.97
Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	7793	480	28.03	\$278.00*
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	7771	481	31.21	\$249.00
AMD FX-8310 Eight-Core	7764	482	NA	NA
Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz	7740	483	29.41	\$263.22
Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz	7731	484	13.54	\$571.00*
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	7730	485	NA	NA
AMD FX-8300 Eight-Core	7727	486	79.85	\$96.77
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	7726	487	20.17	\$383.00*
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	7703	488	NA	NA
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	7698	489	NA	NA
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	7688	490	40.68	\$189.00*
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	7681	491	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz	7680	492	31.48	\$244.00
AMD Opteron 6238	7673	493	127.92	\$59.99
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	7673	494	38.37	\$199.99
AMD Ryzen Embedded V1605B	7667	495	NA	NA
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	7635	496	30.54	\$249.99
AMD FX-8150 Eight-Core	7631	497	5.28	\$1,445.01*
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	7610	498	84.28	\$90.30*
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	7604	499	NA	NA
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	7584	500	31.73	\$239.00*
AMD FX-8320E Eight-Core	7546	501	82.73	\$91.21
Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz	7538	502	13.39	\$563.00
AMD Ryzen Embedded V1807B	7529	503	NA	NA
Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	7513	504	NA	NA
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	7512	505	NA	NA
AMD Opteron 6366 HE	7503	506	37.52	\$199.99
AMD Ryzen 3 1300X	7496	507	55.53	\$134.99
Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz	7477	508	53.80	\$139.00*
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	7461	509	18.65	\$399.99*
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	7453	510	46.88	\$159.00
Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz	7444	511	21.86	\$340.51
Intel Xeon W-2104 @ 3.20GHz	7439	512	29.17	\$255.00*
Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz	7434	513	NA	NA
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	7430	515	NA	NA
Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz	7430	514	NA	NA
Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz	7426	516	NA	NA
Intel Core i5-4670R @ 3.00GHz	7419	517	26.88	\$276.00*
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	7411	518	NA	NA
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	7403	519	291.12	\$25.43
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	7385	520	NA	NA





CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz	7353	521	51.64	\$142.42*
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	7340	522	NA	NA
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	7336	523	36.87	\$199.00
Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz	7326	524	30.53	\$239.99
AMD Ryzen 3 2200G	7323	525	77.10	\$94.99
AMD Ryzen 5 2500U	7322	527	NA	NA
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	7322	526	34.38	\$213.00*
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	7315	528	49.10	\$149.00
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	7312	529	NA	NA
AMD Ryzen 7 2700U	7310	530	NA	NA
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	7309	531	18.27	\$399.99
Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	7269	532	69.90	\$103.99*
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	7249	533	NA	NA
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	7243	534	30.91	\$234.38
Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz	7231	535	25.12	\$287.90*
Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	7220	536	15.75	\$458.34*
Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz	7216	537	17.60	\$409.95*
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	7207	538	NA	NA
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	7180	539	NA	NA
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	7173	540	51.61	\$139.00
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen 3 PRO 2300U	7148	541	NA	NA
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	7136	542	40.78	\$174.99
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	7126	543	21.14	\$337.04
Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz	7117	544	55.61	\$128.00
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	7113	545	29.53	\$240.89
Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz	7103	546	37.39	\$189.99*
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	7081	547	64.97	\$109.00
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	7078	548	35.40	\$199.99
AMD Ryzen 3 PRO 1200	7069	549	NA	NA
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	7053	550	35.99	\$195.99
Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	7045	551	18.06	\$390.02*
Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	7039	552	15.98	\$440.44*
Intel Xeon W-2102 @ 2.90GHz	7030	553	20.80	\$337.99*
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7015	554	20.82	\$337.04
AMD FX-6350 Six-Core	6999	555	53.85	\$129.99
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	6991	556	11.65	\$599.99*
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	6982	557	66.50	\$105.00*
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	6980	558	NA	NA
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	6958	559	20.47	\$339.95*
Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz	6947	560	NA	NA
Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	6936	561	60.31	\$115.00*
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	6935	562	29.14	\$238.05*
AMD FX-6330 Six-Core	6916	563	NA	NA
Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz	6906	564	20.25	\$341.01
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	6890	565	19.15	\$359.73*
Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz	6880	566	13.63	\$504.97
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	6878	567	9.42	\$729.95
AMD Ryzen 3 2200GE	6861	568	NA	NA
Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	6835	569	NA	NA
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	6820	570	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz	6807	571	NA	NA
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	6799	572	16.59	\$409.95
AMD Opteron 6220	6785	573	113.11	\$59.99
Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz	6785	574	NA	NA
Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	6766	575	NA	NA
AMD Opteron 4386	6761	578	48.30	\$139.99
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	6761	576	NA	NA
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	6761	577	35.77	\$189.00
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	6755	579	23.70	\$285.00*
AMD Opteron 6272	6748	580	112.50	\$59.99
AMD Ryzen 3 1200	6743	581	74.94	\$89.99
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	6732	582	NA	NA
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	6713	583	45.06	\$149.00
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	6712	584	NA	NA
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	6710	585	67.78	\$99.00
Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz	6688	586	20.32	\$329.11
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	6674	587	NA	NA
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	6667	588	51.29	\$129.99
AMD Opteron 4284	6660	589	111.03	\$59.99
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	6641	590	NA	NA
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	6638	591	18.65	\$355.95*
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	6627	592	NA	NA
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	6619	593	30.79	\$214.98
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	6618	594	46.12	\$143.50*
AMD FX-8120 Eight-Core	6599	595	66.01	\$99.99
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	6576	596	41.15	\$159.81*
Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz	6539	597	31.14	\$209.99
Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz	6534	598	51.46	\$126.99
Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz	6534	599	76.32	\$85.62
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	6513	600	35.65	\$182.72*
Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz	6505	601	38.27	\$169.99
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	6497	602	NA	NA
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	6479	603	56.34	\$115.00
Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz	6478	604	NA	NA
Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz	6470	605	NA	NA
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	6451	606	NA	NA
Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz	6432	607	NA	NA
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	6431	608	24.74	\$259.95*
AMD Opteron 4280	6430	610	128.63	\$49.99
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	6430	609	34.02	\$189.00
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	6427	611	NA	NA
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	6419	612	22.63	\$283.72*
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	6407	613	9.71	\$659.99*
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	6404	614	29.86	\$214.50*
AMD FX-6300 Six-Core	6387	615	93.95	\$67.99
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	6386	616	37.16	\$171.84*
AMD Opteron 3380	6384	617	7.89	\$809.00*
Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz	6374	618	NA	NA
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	6367	619	45.10	\$141.19



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	6344	620	211.71	\$29.97*
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	6335	621	58.12	\$109.00
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	6326	622	35.15	\$179.99
AMD Ryzen 3 2300U	6323	623	NA	NA
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	6291	624	79.63	\$79.00*
Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz	6284	625	NA	NA
Intel Core i5-7442EQ @ 2.10GHz	6262	626	25.05	\$250.00*
Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz	6228	627	19.90	\$313.00*
Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	6219	628	62.20	\$99.99
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	6217	629	13.43	\$462.97*
AMD FX-6130 Six-Core	6215	630	NA	NA
AMD PRO A12-9800	6199	631	36.68	\$169.00*
Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz	6188	632	NA	NA
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	6183	633	2.46	\$2,508.95*
AMD Opteron 6174	6171	634	62.34	\$99.00
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	6168	635	23.81	\$259.02
Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz	6167	636	NA	NA
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	6144	637	36.15	\$169.99
AMD FX-8140 Eight-Core	6133	638	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	6132	639	68.14	\$89.99
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	6126	640	34.04	\$179.99
AMD FX-6200 Six-Core	6121	641	18.01	\$339.95
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	6120	642	32.22	\$189.95
Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz	6101	643	32.11	\$190.00
AMD Opteron 4334	6099	644	28.18	\$216.42*
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	6083	645	23.22	\$262.01
Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz	6083	646	NA	NA
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	6076	647	12.66	\$479.95*
AMD PRO A12-8870	6067	648	NA	NA
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	6047	649	37.80	\$159.99
Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz	6038	650	6.58	\$918.35*
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	6031	651	NA	NA
AMD FX-8100 Eight-Core	5982	652	42.13	\$142.00*
Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	5980	653	29.94	\$199.75*
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	5964	655	79.53	\$74.99
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	5964	654	NA	NA
AMD Opteron 3365	5963	656	NA	NA
Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz	5943	657	84.97	\$69.95*
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	5940	658	14.89	\$399.00
AMD Opteron 6234	5938	659	198.27	\$29.95
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	5937	660	37.11	\$159.99*
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	5934	661	21.12	\$280.99
Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	5911	662	33.78	\$175.00*
Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz	5901	663	NA	NA
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	5883	664	42.33	\$139.00
Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	5877	665	NA	NA
Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz	5871	666	267.02	\$21.99*
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	5856	667	41.83	\$139.99
AMD PRO A10-8850B	5852	668	NA	NA
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	5846	669	38.98	\$149.99

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	5839	670	32.81	\$177.99
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	5836	671	54.53	\$107.03*
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	5809	672	58.10	\$99.99
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	5788	673	NA	NA
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	5780	674	34.36	\$168.25
Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz	5778	675	NA	NA
AMD Opteron 6212	5776	676	192.62	\$29.99
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	5768	677	NA	NA
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	5765	678	36.03	\$160.00
Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz	5755	679	NA	NA
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	5749	680	63.89	\$89.99
AMD FX-6120 Six-Core	5731	681	NA	NA
AMD Phenom II X6 1100T	5720	682	32.23	\$177.49
AMD PRO A10-8770	5707	683	NA	NA
AMD A10-7890K	5705	684	28.53	\$199.99
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	5694	685	94.99	\$59.95*
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	5688	686	NA	NA
Intel Pentium Gold G5600 @ 3.90GHz	5683	687	37.41	\$151.91
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	5679	688	63.81	\$89.00*
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	5678	689	59.78	\$94.99
AMD PRO A10-9700	5677	690	33.59	\$169.00*
Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	5664	691	24.84	\$227.99
Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz	5657	692	NA	NA
Intel Core i5-7287U @ 3.30GHz	5656	693	NA	NA
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	5656	694	NA	NA
AMD Opteron 4332 HE	5614	695	NA	NA
Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	5612	696	NA	NA
Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz	5611	697	21.59	\$259.95*
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	5607	698	13.51	\$415.00
AMD A10-8850	5598	699	NA	NA
AMD Phenom II X6 1090T	5575	700	14.08	\$396.08*
Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz	5572	701	21.22	\$262.59*
Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	5556	702	79.49	\$69.90*
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	5549	703	17.02	\$326.00*
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	5538	704	69.25	\$79.98
AMD Athlon X4 880K	5534	705	55.35	\$99.99
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	5533	706	NA	NA
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	5527	707	24.04	\$229.95*
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	5523	708	9.47	\$583.00*
AMD A12-9800	5513	709	50.13	\$109.99
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	5488	710	36.83	\$149.00
Intel Core i3-8145U @ 2.10GHz	5487	711	19.53	\$281.00*
AMD A10-7850K APU	5472	712	42.10	\$129.99
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	5472	713	274.73	\$19.92*
AMD A10-7870K	5471	714	21.89	\$249.99
AMD A8-8650	5470	715	NA	NA
AMD Opteron 6176 SE	5465	717	34.37	\$159.00
AMD PRO A10-8750B	5465	716	NA	NA
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	5460	718	19.51	\$279.95

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	5456	719	NA	NA
Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	5451	720	23.70	\$229.99*
AMD A10-9700	5441	721	68.03	\$79.99
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	5431	722	27.16	\$199.99
AMD Athlon X4 860K	5423	723	99.51	\$54.50
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	5423	724	40.55	\$133.74*
AMD PRO A8-8650B	5420	725	NA	NA
AMD Athlon X4 845	5418	726	101.49	\$53.39
AMD Opteron 3280	5403	727	19.78	\$273.18*
Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	5399	728	93.17	\$57.95*
AMD FX-6100 Six-Core	5387	730	21.29	\$253.00
Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	5387	729	311.96	\$17.27*
AMD A10 PRO-7850B APU	5382	731	NA	NA
Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	5369	732	29.57	\$181.59*
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	5365	733	NA	NA
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	5359	734	18.23	\$293.95*
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	5352	735	66.91	\$79.99
AMD Opteron 6164 HE	5351	736	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	5350	737	51.45	\$103.99
AMD FX-4350 Quad-Core	5341	738	35.80	\$149.22
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	5341	739	71.23	\$74.99*
AMD Phenom II X6 1075T	5337	740	47.24	\$112.99
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	5336	741	56.18	\$95.00
Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz	5322	742	NA	NA
AMD FX-4330	5321	743	NA	NA
AMD Athlon X4 870K	5319	744	66.50	\$79.99
AMD A8-7680	5314	745	71.12	\$74.72*
AMD Athlon 240GE	5301	746	73.65	\$71.99
AMD PRO A8-9600	5277	747	44.35	\$119.00*
AMD Athlon X4 950	5259	748	84.43	\$62.29
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	5256	749	88.36	\$59.49*
Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz	5249	750	29.16	\$179.99
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	5240	751	30.83	\$169.99
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	5214	752	29.13	\$178.99*
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	5209	753	45.83	\$113.66*
Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz	5207	754	25.75	\$202.22
AMD Athlon PRO 200GE	5204	755	NA	NA
Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz	5202	756	NA	NA
Intel Core i3-7101TE @ 3.40GHz	5196	757	44.42	\$117.00*
Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	5189	758	34.60	\$149.99
AMD PRO A12-8870E	5186	759	NA	NA
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	5180	760	11.50	\$450.64*
Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	5179	761	25.90	\$199.99
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	5163	762	NA	NA
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	5149	763	35.02	\$147.03
Intel Core i7-930 @ 2.80GHz	5139	764	39.54	\$129.99
AMD A10-7700K APU	5123	765	49.56	\$103.39
Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz	5122	766	10.04	\$509.95*
AMD FX-870K Quad Core	5105	767	NA	NA
AMD A12-9800E	5104	768	44.59	\$114.49

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz	5098	769	28.33	\$179.99
Intel Core i5-7267U @ 3.10GHz	5098	770	NA	NA
Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	5088	771	28.27	\$179.95*
AMD A8-7670K	5083	773	31.55	\$161.10*
Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz	5083	772	33.89	\$149.99
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	5082	774	30.92	\$164.40*
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	5078	775	NA	NA
Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz	5077	776	18.07	\$281.00*
AMD A10-7860K	5072	777	28.99	\$175.00*
AMD A10-8750	5072	778	NA	NA
AMD A8-7600 APU	5071	779	63.40	\$79.99
AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R6	5068	780	NA	NA
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	5068	781	14.20	\$357.00*
AMD PRO A10-9700E	5066	782	36.45	\$139.00*
AMD A10 PRO-7800B APU	5057	784	NA	NA
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	5057	783	175.91	\$28.75*
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	5054	785	36.10	\$139.99
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Ryzen Embedded V1202B	5051	786	NA	NA
AMD Phenom II X6 1065T	5049	787	NA	NA
Intel Pentium Gold G5400T @ 3.10GHz	5048	788	78.89	\$64.00*
AMD PRO A10-8770E	5045	789	NA	NA
AMD Athlon X4 840	5044	790	64.06	\$78.74*
AMD Phenom II X6 1405T	5042	791	NA	NA
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	5042	792	56.66	\$89.00*
AMD Opteron 4365 EE	5025	793	NA	NA
AMD PRO A8-8670E	5015	794	NA	NA
Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	5014	795	2.65	\$1,890.99*
AMD FX-4320	5006	796	NA	NA
Intel Core i7-860 @ 2.80GHz	5004	797	56.87	\$87.99*
AMD A8-9600	4994	798	74.89	\$66.69
AMD A10-6800B APU	4991	799	NA	NA
AMD A10-7800 APU	4983	800	48.20	\$103.39
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	4975	801	75.72	\$65.70
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	4969	802	NA	NA
Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz	4963	803	29.20	\$169.99
Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz	4963	804	NA	NA
AMD Phenom II X6 1055T	4962	805	61.84	\$80.24
Intel Core i5-6267U @ 2.90GHz	4958	806	NA	NA
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	4952	807	7.03	\$705.00*
Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz	4951	808	NA	NA
AMD Athlon 200GE	4950	810	93.42	\$52.99
Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz	4950	809	NA	NA
Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz	4934	811	NA	NA
AMD A8-7650K	4929	812	54.80	\$89.96
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	4928	813	NA	NA
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	4921	814	28.28	\$174.00
AMD Opteron X3421 APU	4899	815	NA	NA
Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz	4892	816	30.43	\$160.81
Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz	4890	817	35.44	\$138.00*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	4884	818	NA	NA
Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz	4880	819	NA	NA
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	4867	820	48.34	\$100.69
AMD FX-4170 Quad-Core	4866	821	48.67	\$99.99*
AMD Opteron 6274	4865	823	105.80	\$45.99
Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz	4865	822	25.61	\$189.99
AMD A10-6800K APU	4864	824	16.96	\$286.85*
Intel Atom C3858 @ 2.00GHz	4852	825	14.62	\$332.00*
Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	4844	826	3.48	\$1,391.29*
Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz	4830	827	32.20	\$149.99
Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz	4810	828	NA	NA
Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	4810	829	185.10	\$25.99
Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	4807	830	81.49	\$59.00
AMD A8 PRO-7600B APU	4806	832	NA	NA
AMD Phenom II X6 1045T	4806	831	58.63	\$81.99
Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz	4805	833	NA	NA
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	4804	834	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD FX-770K Quad-Core	4797	835	NA	NA
Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz	4797	836	41.71	\$115.00
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	4780	837	NA	NA
Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz	4777	838	59.76	\$79.95*
AMD PRO A12-9800E	4769	839	28.22	\$169.00*
Intel Core i3-7167U @ 2.80GHz	4757	840	NA	NA
Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz	4751	841	15.63	\$304.00*
AMD A10-9700E	4747	842	67.84	\$69.99
AMD FX-9830P	4745	843	NA	NA
Intel Core i3-8121U @ 2.20GHz	4738	844	NA	NA
AMD A10-6790K APU	4712	845	49.62	\$94.99
Intel Core i7-860S @ 2.53GHz	4711	846	23.56	\$199.99
AMD Opteron 2435	4708	847	24.91	\$189.00
AMD Athlon X4 830	4701	848	NA	NA
Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz	4696	849	20.87	\$225.00*
AMD FX-4300 Quad-Core	4690	850	103.08	\$45.50
Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz	4688	851	NA	NA
Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz	4665	852	9.15	\$509.95*
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	4658	853	10.84	\$429.95*
AMD Phenom II X6 1035T	4646	854	24.59	\$189.00*
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	4646	855	2.57	\$1,805.95*
Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz	4639	856	NA	NA
AMD A10-5800K APU	4638	857	15.40	\$301.11*
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	4636	858	NA	NA
AMD Embedded R-Series RX-421BD	4635	859	NA	NA
AMD Opteron 6136	4631	860	42.10	\$110.00*
Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz	4628	861	NA	NA
AMD FX-7600P APU	4627	862	NA	NA
AMD A10-5800B APU	4625	863	NA	NA
Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	4616	864	67.29	\$68.60
AMD A8-6500B APU	4612	866	NA	NA
Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	4612	865	NA	NA
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	4612	867	2.87	\$1,608.95*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD FX-B4150 Quad-Core	4611	868	NA	NA
AMD A10-6700 APU	4604	869	39.36	\$116.99
AMD Athlon X4 760K Quad Core	4595	870	109.48	\$41.98
AMD FX-4150 Quad-Core	4594	871	NA	NA
Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	4590	872	24.29	\$189.00*
AMD A8-6600K APU	4586	873	47.28	\$96.99
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	4564	874	152.14	\$30.00*
Intel Core 860 @ 2.80GHz	4555	875	14.74	\$309.00*
AMD Athlon X4 750 Quad Core	4551	876	NA	NA
AMD FX-670K Quad-Core	4550	877	NA	NA
Intel Core i5-4400E @ 2.70GHz	4548	878	17.10	\$266.00*
Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz	4545	879	19.34	\$235.00*
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	4544	880	21.64	\$209.95*
Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz	4543	881	20.20	\$225.00*
AMD FirePro A320 APU	4540	882	NA	NA
Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz	4539	883	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	4539	884	45.39	\$99.99*
Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz	4538	885	NA	NA
AMD Opteron 2431	4516	886	112.91	\$40.00
AMD Ryzen 3 2200U	4510	887	NA	NA
AMD Opteron 6128	4505	888	214.63	\$20.99
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	4504	889	NA	NA
Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	4498	890	9.44	\$476.31*
AMD A10-9630P	4497	891	NA	NA
AMD Phenom II X4 980	4493	892	19.54	\$229.99
Intel Core i3-4330T @ 3.00GHz	4486	893	NA	NA
Intel Core i5-4330M @ 2.80GHz	4482	894	16.30	\$274.99*
AMD A12-9730P	4472	895	NA	NA
Intel Core i5-3470T @ 2.90GHz	4470	896	14.47	\$308.95*
AMD Phenom II X4 975	4459	897	31.93	\$139.69
Intel Core i3-3250 @ 3.50GHz	4448	898	46.83	\$94.99
Intel Core i5-4200H @ 2.80GHz	4439	899	NA	NA
Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	4435	900	147.90	\$29.99*
Intel Core i3-3245 @ 3.40GHz	4434	902	55.43	\$79.99
Intel Core i5-3380M @ 2.90GHz	4434	901	NA	NA
Intel Core i5-3360M @ 2.80GHz	4429	903	47.72	\$92.81*
Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz	4429	904	NA	NA
Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz	4423	905	NA	NA
Intel Xeon E3-1220L V2 @ 2.30GHz	4419	906	NA	NA
AMD Opteron 4184	4418	907	8.50	\$519.95*
Intel Core i3-4160T @ 3.10GHz	4418	908	29.46	\$149.99
Intel Core i5-5257U @ 2.70GHz	4403	909	NA	NA
AMD PRO A10-9700B	4393	910	NA	NA
Intel Core i7-4558U @ 2.80GHz	4391	911	NA	NA
AMD A8-6500 APU	4388	912	46.20	\$94.99
Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	4387	913	339.56	\$12.92*
Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz	4373	914	NA	NA
Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	4369	915	252.11	\$17.33*
Intel Core i5-4278U @ 2.60GHz	4366	916	NA	NA



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-6260U @ 1.80GHz	4359	917	8.40	\$518.99*
Intel Core i5-4288U @ 2.60GHz	4357	918	NA	NA
Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	4351	919	225.95	\$19.26
AMD RX-427BB	4349	920	NA	NA
AMD A8-5600K APU	4344	921	18.95	\$229.30
Intel Core i3-3225 @ 3.30GHz	4340	922	43.41	\$99.99
Intel Core i3-6100TE @ 2.70GHz	4337	923	NA	NA
Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	4330	924	43.40	\$99.78*
Intel Core i7-4560U @ 1.60GHz	4329	925	NA	NA
AMD PRO A12-8830B	4325	926	NA	NA
Intel Core i3-2140 @ 3.50GHz	4325	927	NA	NA
AMD Phenom II X4 970	4323	928	29.19	\$148.11*
Intel Core i7-5600U @ 2.60GHz	4318	929	NA	NA
Intel Core i3-3240 @ 3.40GHz	4313	930	63.44	\$67.99
Intel Core i3-4350T @ 3.10GHz	4302	931	NA	NA
Intel Xeon X3370 @ 3.00GHz	4293	932	11.70	\$367.02*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	4272	933	NA	NA
Intel Pentium G4600T @ 3.00GHz	4266	934	24.06	\$177.28*
AMD Phenom II X4 B70	4261	935	NA	NA
Intel Core i5-2390T @ 2.70GHz	4261	936	42.66	\$99.90*
AMD Athlon X4 750K Quad Core	4253	937	55.25	\$76.99*
Intel Core i3-6100H @ 2.70GHz	4249	938	NA	NA
Intel Core i5-3340M @ 2.70GHz	4247	939	53.13	\$79.95*
Intel Core i3-3220 @ 3.30GHz	4238	940	71.84	\$59.00
AMD FX-4200 Quad-Core	4235	941	18.56	\$228.21*
Intel Core i7-5650U @ 2.20GHz	4224	942	NA	NA
Intel Core i3-4150T @ 3.00GHz	4222	943	18.36	\$229.95*
Intel Core i5-4308U @ 2.80GHz	4219	944	NA	NA
Intel Pentium Gold G5500T @ 3.20GHz	4218	945	56.24	\$75.00*
AMD A10-5700 APU	4211	946	65.30	\$64.50
Intel Core i5-8200Y @ 1.30GHz	4206	947	14.46	\$291.00*
Intel Core i5-4210M @ 2.60GHz	4197	948	13.54	\$309.95*
Intel Core i7-3687U @ 2.10GHz	4190	949	NA	NA
Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	4189	950	18.22	\$229.95*
AMD Phenom II X4 965	4187	951	72.20	\$58.00
Intel Pentium G4520 @ 3.60GHz	4184	952	41.44	\$100.99
AMD Phenom II X4 B65	4177	953	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9650 @ 3.00GHz	4166	954	59.53	\$69.99
AMD FX-4130 Quad-Core	4164	955	54.80	\$75.99*
Intel Core2 Extreme X9650 @ 3.00GHz	4157	956	4.83	\$859.99*
Intel Core i5-6198DU @ 2.30GHz	4145	957	NA	NA
Intel Core i3-4130T @ 2.90GHz	4143	958	46.56	\$88.99*
AMD Athlon II X4 559	4142	959	NA	NA
AMD FX-8800P	4139	960	NA	NA
AMD PRO A12-8800B	4137	961	NA	NA
AMD PRO A12-9800B	4132	962	NA	NA
AMD Phenom II X4 B99	4130	963	NA	NA
Intel Core i5-3320M @ 2.60GHz	4118	964	36.94	\$111.51
Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	4118	965	68.69	\$59.96
Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	4116	966	75.11	\$54.80*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-4600U @ 2.10GHz	4104	967	NA	NA
Intel Core i3-7130U @ 2.70GHz	4089	968	14.55	\$281.00*
Intel Core i5-4258U @ 2.40GHz	4082	969	NA	NA
AMD FX-4100 Quad-Core	4069	970	31.30	\$129.99*
Intel Core i3-2130 @ 3.40GHz	4066	971	58.10	\$69.99
AMD FX-7600P	4051	972	NA	NA
AMD Phenom II X4 B60	4043	973	NA	NA
Intel Core i5-4200M @ 2.50GHz	4035	974	49.74	\$81.12*
Intel Core i3-3210 @ 3.20GHz	4033	975	40.34	\$99.99
Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	4027	976	172.76	\$23.31*
Intel Core i3-2125 @ 3.30GHz	4019	977	20.20	\$199.00
Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz	4019	978	NA	NA
AMD Opteron 3350 HE	4009	979	NA	NA
AMD Athlon X4 740 Quad Core	4008	980	14.47	\$277.00*
Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	4000	981	17.78	\$225.00*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-3667U @ 2.00GHz	3999	982	NA	NA
Intel Xeon X3363 @ 2.83GHz	3994	983	117.18	\$34.09*
AMD A8-5500 APU	3992	984	70.67	\$56.50
AMD A8-5500B APU	3984	985	NA	NA
Intel Pentium G4560T @ 2.90GHz	3983	986	36.22	\$109.99
AMD A12-9720P	3982	987	NA	NA
Intel Core i7-5500U @ 2.40GHz	3980	988	NA	NA
AMD PRO A8-9600B	3979	989	NA	NA
AMD FX-9800P	3977	990	NA	NA
Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	3975	991	33.14	\$119.95*
AMD PRO A10-8730B	3971	992	NA	NA
Intel Core i7-4650U @ 1.70GHz	3968	993	NA	NA
Intel Core i7-3555LE @ 2.50GHz	3966	994	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9550 @ 2.83GHz	3966	995	87.00	\$45.59
Intel Xeon X3360 @ 2.83GHz	3954	996	25.04	\$157.95*
Intel Core i5-4402E @ 1.60GHz	3947	998	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9705 @ 3.16GHz	3947	997	NA	NA
AMD Phenom Ultra X4 24500	3945	999	NA	NA
Intel Core i5-3230M @ 2.60GHz	3938	1001	14.48	\$271.95
Intel Core i7-940XM @ 2.13GHz	3938	1000	NA	NA
AMD Phenom II X4 955	3927	1003	30.17	\$130.16*
Intel Core i3-2120 @ 3.30GHz	3927	1004	130.90	\$30.00
Intel Core i7-2640M @ 2.80GHz	3927	1002	15.11	\$259.95*
Intel Core i7-4510U @ 2.00GHz	3925	1005	NA	NA
Intel Core i5-760 @ 2.80GHz	3889	1006	43.22	\$89.99
Intel Pentium G3258 @ 3.20GHz	3881	1007	20.62	\$188.28
Intel Core i3-4110M @ 2.60GHz	3873	1008	NA	NA
Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	3870	1009	141.78	\$27.30*
AMD Phenom II X4 B97	3866	1010	67.85	\$56.99
Intel Xeon L3360 @ 2.83GHz	3864	1011	43.31	\$89.23*
AMD Phenom II X4 B55	3857	1012	NA	NA
Intel Xeon X3353 @ 2.66GHz	3853	1013	52.43	\$73.50*
Intel Core i7-3537U @ 2.00GHz	3844	1014	NA	NA
Intel Core i7-2620M @ 2.70GHz	3839	1015	22.61	\$169.81



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon L3426 @ 1.87GHz	3837	1016	8.59	\$447.01*
Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz	3836	1017	NA	NA
Intel Core i3-6157U @ 2.40GHz	3835	1018	NA	NA
AMD Athlon II X4 555	3830	1020	NA	NA
Intel Core i5-3610ME @ 2.70GHz	3830	1019	NA	NA
Intel Core i5-4570TE @ 2.70GHz	3827	1021	19.14	\$199.99
Intel Core i5-3210M @ 2.50GHz	3826	1022	15.95	\$239.95
Intel Xeon X3350 @ 2.66GHz	3820	1023	63.69	\$59.99*
Intel Core i5-5300U @ 2.30GHz	3815	1024	7.40	\$515.73*
AMD Athlon II X4 553	3814	1025	NA	NA
AMD Opteron 8439 SE	3813	1026	50.84	\$75.00*
Intel Pentium D1508 @ 2.20GHz	3813	1027	29.56	\$129.00*
Intel Atom C2750 @ 2.40GHz	3806	1028	16.41	\$232.00*
Intel Pentium G4500 @ 3.50GHz	3799	1029	37.84	\$100.41
Intel Core i7-4500U @ 1.80GHz	3791	1030	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A10-9600P	3788	1031	NA	NA
AMD Phenom II X4 960T	3787	1032	59.20	\$63.99
Intel Core i5-2540M @ 2.60GHz	3782	1033	65.19	\$58.02
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	3778	1034	4.92	\$768.10
Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	3770	1035	54.65	\$69.00*
Intel Core i3-6100E @ 2.70GHz	3769	1036	NA	NA
Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	3766	1037	127.15	\$29.62*
Intel Core2 Quad Q9450 @ 2.66GHz	3761	1038	11.23	\$335.00
AMD Phenom II X4 973	3759	1039	NA	NA
Intel Core i5-4310U @ 2.00GHz	3755	1040	NA	NA
Intel Core i5-2560M @ 2.70GHz	3752	1041	NA	NA
AMD Phenom II X4 977	3750	1043	NA	NA
Intel Core i7-7Y75 @ 1.30GHz	3750	1042	NA	NA
Intel Core i7-4610Y @ 1.70GHz	3746	1044	NA	NA
Intel Core i5-4300U @ 1.90GHz	3742	1045	NA	NA
Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz	3737	1046	NA	NA
Intel Core i3-2102 @ 3.10GHz	3736	1047	64.41	\$58.00*
Intel Core i7-920XM @ 2.00GHz	3733	1048	1.11	\$3,375.00*
AMD A12-9700P	3726	1049	NA	NA
Intel Pentium G3470 @ 3.60GHz	3717	1050	35.65	\$104.29*
Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	3716	1051	23.53	\$157.95*
Intel Xeon L5506 @ 2.13GHz	3715	1052	16.59	\$224.00*
Intel Core i7-4550U @ 1.50GHz	3713	1053	NA	NA
AMD A10-9620P	3712	1054	NA	NA
Intel Core i3-2105 @ 3.10GHz	3706	1055	32.24	\$114.99
Intel Pentium G3450 @ 3.40GHz	3700	1056	37.01	\$99.99
AMD Phenom II X4 B50	3699	1057	NA	NA
Intel Core i3-3220T @ 2.80GHz	3699	1058	37.00	\$99.99
AMD A10-6700T APU	3693	1059	25.02	\$147.61*
Intel Core i5-750 @ 2.67GHz	3693	1060	39.91	\$92.55*
Intel Core i3-2100 @ 3.10GHz	3691	1061	61.53	\$59.99
Intel Core i7-5550U @ 2.00GHz	3686	1062	NA	NA
AMD Phenom II X4 B95	3684	1063	50.50	\$72.95*
Intel Core i3-3240T @ 2.90GHz	3680	1064	NA	NA
Intel Core i5-2510E @ 2.50GHz	3676	1065	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 4170 HE	3664	1066	62.11	\$59.00*
Intel Core i3-5157U @ 2.50GHz	3663	1067	NA	NA
AMD Phenom II X4 945	3656	1068	73.88	\$49.49
Intel Core2 Extreme Q6800 @ 2.93GHz	3655	1069	3.25	\$1,125.00*
Intel Core2 Extreme Q6850 @ 3.00GHz	3633	1070	2.43	\$1,495.95*
Intel Core i5-3437U @ 1.90GHz	3632	1071	NA	NA
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	3623	1072	NA	NA
AMD Phenom FX-7750 Quad-Core	3616	1073	NA	NA
Intel Core i3-3250T @ 3.00GHz	3614	1074	NA	NA
Intel Core i5-4350U @ 1.40GHz	3610	1075	NA	NA
AMD A10-7400P	3607	1076	NA	NA
Intel Core i3-6100U @ 2.30GHz	3603	1077	7.00	\$515.00*
AMD Phenom II X4 840T	3599	1078	51.43	\$69.99
AMD Phenom II X4 940	3592	1079	60.55	\$59.34
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-2520M @ 2.50GHz	3590	1080	21.17	\$169.60*
Intel Pentium G3460 @ 3.50GHz	3588	1081	12.45	\$288.20*
Intel Core i7-3517U @ 1.90GHz	3587	1082	NA	NA
Intel Core i5-5250U @ 1.60GHz	3584	1083	8.11	\$441.89*
AMD PRO A10-8700B	3582	1084	NA	NA
Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	3580	1085	16.61	\$215.55*
AMD Athlon II X4 651 Quad-Core	3575	1086	20.08	\$178.04*
Intel Core i5-4260U @ 1.40GHz	3569	1087	NA	NA
Intel Xeon E3-1220L @ 2.20GHz	3563	1088	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9505 @ 2.83GHz	3559	1089	18.73	\$190.00*
Intel Core m3-7Y30 @ 1.00GHz	3557	1090	NA	NA
Intel Pentium G4400 @ 3.30GHz	3553	1091	31.65	\$112.29
Intel Core i5-3427U @ 1.80GHz	3552	1092	8.46	\$420.05*
AMD Phenom II X4 850	3547	1093	54.59	\$64.99
AMD PRO A8-8600B	3544	1094	NA	NA
AMD A8-3870K APU	3542	1095	70.86	\$49.99
AMD Opteron 2384	3538	1097	4.21	\$840.00*
AMD Opteron 2386 SE	3538	1098	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9500 @ 2.83GHz	3538	1096	101.13	\$34.99
Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	3523	1099	10.37	\$339.97
Intel Core i5-680 @ 3.60GHz	3509	1100	38.99	\$89.99
AMD Phenom II X4 840	3507	1101	38.99	\$89.95
Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	3504	1102	127.43	\$27.50*
Intel Core i3-7020U @ 2.30GHz	3502	1103	12.47	\$281.00*
Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	3499	1104	13.46	\$259.95*
Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	3491	1105	35.09	\$99.50*
AMD Phenom II 42 TWKR Black Edition	3489	1106	NA	NA
Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz	3485	1107	NA	NA
Intel Core i5-5350U @ 1.80GHz	3485	1108	NA	NA
AMD Athlon II X4 650	3482	1109	20.90	\$166.60*
Intel Core i3-4100M @ 2.50GHz	3477	1110	15.91	\$218.57*
Intel Core m7-6Y75 @ 1.20GHz	3476	1111	NA	NA
AMD Athlon II X4 645	3472	1112	69.47	\$49.99
Intel Pentium G4500T @ 3.00GHz	3471	1113	NA	NA
AMD Phenom II X4 B45	3470	1114	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A8-3850 APU	3466	1115	32.80	\$105.68*
Intel Core m3-8100Y @ 1.10GHz	3461	1116	12.32	\$281.00*
Intel Core2 Extreme Q9300 @ 2.53GHz	3456	1117	NA	NA
Intel Core i5-4250U @ 1.30GHz	3449	1118	9.61	\$358.99*
AMD A10-8700P	3446	1119	NA	NA
Quad-Core AMD Opteron 1385	3442	1120	63.75	\$54.00*
AMD Phenom II X4 830	3434	1121	42.96	\$79.95*
Quad-Core AMD Opteron 1389	3427	1122	NA	NA
AMD Phenom II X4 925	3422	1123	77.79	\$43.99
Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	3418	1124	18.09	\$189.00*
Intel Core i3-3130M @ 2.60GHz	3405	1125	NA	NA
Intel Core i7-840QM @ 1.87GHz	3405	1126	11.74	\$289.97*
Intel Core i5-4210U @ 1.70GHz	3403	1127	NA	NA
Intel Core i5-2450M @ 2.50GHz	3399	1128	38.63	\$88.02
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-655K @ 3.20GHz	3399	1129	56.67	\$59.99
Intel Xeon X3230 @ 2.66GHz	3398	1130	9.44	\$359.95*
AMD Phenom II X4 820	3397	1132	45.33	\$74.95*
Intel Pentium G3420 @ 3.20GHz	3397	1131	37.76	\$89.99
Intel Pentium G3430 @ 3.30GHz	3395	1133	37.74	\$89.99
AMD Phenom II X4 920	3393	1134	75.42	\$44.99
Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	3387	1135	15.47	\$219.00*
Intel Pentium G2140 @ 3.30GHz	3384	1136	67.71	\$49.99
AMD Phenom II X4 B35	3383	1137	NA	NA
Intel Xeon X3330 @ 2.66GHz	3379	1138	16.09	\$210.00*
Intel Core m5-6Y54 @ 1.10GHz	3370	1139	NA	NA
Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	3370	1140	33.67	\$100.08*
AMD Phenom II X4 B40	3361	1141	NA	NA
AMD Phenom II X4 B93	3358	1142	NA	NA
Intel Pentium G3260 @ 3.30GHz	3357	1143	31.98	\$104.99
Intel Xeon X3430 @ 2.40GHz	3357	1144	159.49	\$21.05*
AMD A10-5750M APU	3348	1145	NA	NA
AMD Athlon II X4 641 Quad-Core	3346	1146	36.57	\$91.50*
Intel Atom C2750 @ 2.41GHz	3344	1147	NA	NA
Intel Core2 Quad Q9400 @ 2.66GHz	3341	1148	98.31	\$33.99
AMD Phenom II X4 B25	3330	1149	NA	NA
Intel Core i7-3517UE @ 1.70GHz	3323	1150	NA	NA
AMD A8-7200P	3319	1151	NA	NA
Intel Pentium G3440 @ 3.30GHz	3314	1152	20.72	\$159.94*
AMD Athlon II X4 640	3313	1154	13.81	\$239.95
Intel Core i5-2515E @ 2.50GHz	3313	1153	NA	NA
Intel Core i5-670 @ 3.47GHz	3309	1155	36.77	\$89.99
Intel Xeon X3320 @ 2.50GHz	3309	1156	14.42	\$229.50*
Intel Core i5-2415M @ 2.30GHz	3299	1157	NA	NA
Intel Core i5-4200U @ 1.60GHz	3293	1158	NA	NA
Intel Celeron G4900 @ 3.10GHz	3291	1159	48.77	\$67.50
Intel Core i7-8500Y @ 1.50GHz	3287	1160	8.37	\$393.00*
Intel Core2 Quad Q6700 @ 2.66GHz	3286	1161	73.05	\$44.99
Intel Core i5-2430M @ 2.40GHz	3283	1162	39.04	\$84.11*
Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	3268	1163	55.39	\$59.00*
AMD Opteron 3260 HE	3259	1164	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X4 910e	3253	1165	20.72	\$156.99*
AMD Phenom II X4 910	3252	1167	32.52	\$100.00*
Intel Core m5-6Y57 @ 1.10GHz	3252	1166	NA	NA
Intel Core i5-660 @ 3.33GHz	3251	1169	66.35	\$49.00
Intel Pentium G3250 @ 3.20GHz	3251	1168	29.57	\$109.99*
AMD A8-8600P	3248	1170	NA	NA
Intel Core i3-4000M @ 2.40GHz	3247	1171	16.24	\$199.95*
Intel Core2 Quad Q9100 @ 2.26GHz	3242	1172	8.40	\$385.89*
AMD PRO A6-9500	3239	1173	43.77	\$74.00*
AMD Athlon II X4 635	3238	1174	46.30	\$69.95*
Intel Core i7-820QM @ 1.73GHz	3229	1175	23.24	\$139.00*
Intel Core i5-2435M @ 2.40GHz	3224	1176	NA	NA
Intel Core i5-3337U @ 1.80GHz	3222	1177	14.32	\$225.00*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A8-6500T APU	3221	1178	NA	NA
Intel Pentium G4400T @ 2.90GHz	3221	1179	NA	NA
Intel Core i7-3689Y @ 1.50GHz	3220	1180	NA	NA
Intel Core i3-3120M @ 2.50GHz	3219	1181	23.16	\$139.00
AMD FX-7500 APU	3207	1182	NA	NA
Intel Pentium G2130 @ 3.20GHz	3205	1183	64.12	\$49.99
Intel Core i3-4330TE @ 2.40GHz	3201	1184	NA	NA
AMD Athlon II X4 638 Quad-Core	3198	1185	120.73	\$26.49
Intel Core i7-2655LE @ 2.20GHz	3196	1186	NA	NA
Intel Core i7-740QM @ 1.73GHz	3194	1187	29.06	\$109.95*
AMD A10 PRO-7350B APU	3187	1188	NA	NA
Intel Core i3-5020U @ 2.20GHz	3186	1189	6.94	\$459.00*
Intel Core i5-661 @ 3.33GHz	3182	1190	31.82	\$99.99
Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	3181	1191	77.61	\$41.00*
AMD Opteron 2378	3179	1192	17.76	\$179.00*
AMD Athlon X4 640	3172	1193	NA	NA
AMD A6-3670 APU	3171	1194	63.43	\$49.99
Intel Core i3-2120T @ 2.60GHz	3169	1195	19.81	\$160.00
Intel Xeon X3323 @ 2.50GHz	3167	1196	163.59	\$19.36*
AMD Opteron 4162 EE	3166	1197	NA	NA
Intel Core i5-2410M @ 2.30GHz	3165	1199	43.96	\$72.00
Intel Core2 Quad Q8400 @ 2.66GHz	3165	1198	13.19	\$239.95*
Intel Atom C2758 @ 2.40GHz	3162	1200	14.72	\$214.86*
AMD Phenom 9850B Quad-Core	3160	1202	NA	NA
Intel Celeron G3900 @ 2.80GHz	3160	1201	60.07	\$52.62
Intel Core2 Quad Q9300 @ 2.50GHz	3160	1203	63.22	\$49.99
Intel Pentium G3240 @ 3.10GHz	3159	1204	39.50	\$79.99
AMD A6-3650 APU	3153	1205	98.58	\$31.99
AMD Athlon II X4 631 Quad-Core	3153	1206	39.42	\$80.00*
Intel Celeron G4920 @ 3.20GHz	3150	1207	33.55	\$93.90
Intel Pentium 4415U @ 2.30GHz	3144	1208	NA	NA
Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	3137	1209	6.87	\$456.91*
AMD Athlon II X4 630	3134	1210	72.91	\$42.99
Intel Pentium G3220 @ 3.00GHz	3131	1211	26.11	\$119.95
AMD Phenom II X4 810	3124	1212	26.94	\$115.99*
Intel Celeron G3920 @ 2.90GHz	3123	1213	39.05	\$79.98

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E7- 2830 @ 2.13GHz	3118	1214	1.75	\$1,779.00*
AMD R-464L APU	3117	1215	NA	NA
AMD A10-4600M APU	3112	1216	NA	NA
AMD A8-3820 APU	3107	1217	24.86	\$124.99*
AMD A6-8550	3104	1218	NA	NA
Intel Pentium G3440T @ 2.80GHz	3101	1219	NA	NA
Intel Core i5-650 @ 3.20GHz	3100	1220	36.24	\$85.55
Intel Core i5-3317U @ 1.70GHz	3090	1221	13.74	\$225.00*
Intel Core i3-6006U @ 2.00GHz	3089	1222	NA	NA
Intel Xeon X3220 @ 2.40GHz	3088	1223	14.71	\$209.95*
AMD Phenom II X4 905e	3086	1224	57.17	\$53.99
AMD A10-5757M APU	3084	1225	NA	NA
Intel Pentium G2120 @ 3.10GHz	3081	1226	67.01	\$45.99
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-3110M @ 2.40GHz	3078	1227	38.50	\$79.95
Intel Core i3-2330E @ 2.20GHz	3073	1228	NA	NA
AMD Opteron 2427	3069	1229	31.00	\$99.00
AMD Phenom II X3 B77	3067	1230	137.64	\$22.29*
AMD Opteron 1381	3065	1231	NA	NA
AMD Athlon X3 450	3064	1232	38.80	\$78.99*
AMD Opteron X2170 APU	3059	1233	NA	NA
Intel Core i3-5010U @ 2.10GHz	3053	1234	10.05	\$303.93*
Intel Core m3-7Y32 @ 1.10GHz	3052	1235	NA	NA
Intel Core m3-6Y30 @ 0.90GHz	3051	1236	10.86	\$281.00*
Intel Core i3-4120U @ 2.00GHz	3050	1238	NA	NA
Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	3050	1237	13.93	\$219.00*
AMD PRO A6-8570	3049	1239	NA	NA
Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	3037	1240	NA	NA
Intel Celeron G3930 @ 2.90GHz	3031	1241	59.24	\$51.17*
AMD A8-3800 APU	3024	1242	53.07	\$56.99
Intel Pentium 1403 v2 @ 2.60GHz	3018	1243	NA	NA
Intel Core M-5Y70 @ 1.10GHz	3016	1244	NA	NA
AMD Phenom 9950 Quad-Core	3013	1245	22.32	\$134.99
AMD A6-9500	3011	1246	53.30	\$56.51
Intel Core i7-720QM @ 1.60GHz	3010	1247	27.38	\$109.95
Intel Pentium G3420T @ 2.70GHz	3008	1248	18.80	\$159.99
Intel Core i3-5015U @ 2.10GHz	3007	1249	NA	NA
AMD A8-5550M APU	3006	1250	NA	NA
Intel Celeron G3950 @ 3.00GHz	3006	1251	42.21	\$71.22*
AMD Phenom 2 X4 12000	3005	1252	NA	NA
AMD Phenom II X4 805	3001	1253	17.25	\$173.99*
AMD Athlon II X4 655	2998	1254	NA	NA
AMD Phenom 7950 Quad-Core	2991	1255	NA	NA
Intel Core M-5Y71 @ 1.20GHz	2989	1256	10.64	\$281.00*
AMD Phenom II X3 740	2985	1257	33.55	\$88.99*
AMD PRO A6-8550B	2985	1258	NA	NA
Intel Core2 Quad Q8300 @ 2.50GHz	2981	1259	59.64	\$49.99
Intel Xeon X6550 @ 2.00GHz	2977	1260	NA	NA
Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	2975	1261	196.17	\$15.17*
Intel Core i5-4302Y @ 1.60GHz	2971	1262	NA	NA
Intel Pentium G3250T @ 2.80GHz	2971	1263	33.02	\$89.99

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium G3450T @ 2.90GHz	2967	1264	NA	NA
AMD A8-5557M APU	2963	1265	NA	NA
Intel Celeron G4900T @ 2.90GHz	2960	1266	NA	NA
Intel Core i3-2100T @ 2.50GHz	2952	1267	49.21	\$59.99
AMD Opteron 2374 HE	2951	1269	15.53	\$189.99*
Intel Core2 Quad Q6600 @ 2.40GHz	2951	1268	73.83	\$39.98
AMD Phenom FX-5200 Quad-Core	2948	1270	NA	NA
AMD Opteron 4122	2942	1271	23.55	\$124.99*
AMD Opteron 6134	2938	1272	66.81	\$43.99
Intel Core i3-560 @ 3.33GHz	2937	1273	97.98	\$29.98
AMD Athlon II X4 620	2935	1274	41.95	\$69.99*
Intel Core i5-3439Y @ 1.50GHz	2930	1276	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium G3260T @ 2.90GHz	2930	1275	32.56	\$89.99
AMD Phenom II X3 B75	2929	1277	73.25	\$39.99
Intel Pentium 4405U @ 2.10GHz	2926	1278	NA	NA
Six-Core AMD Opteron 2419 EE	2925	1279	NA	NA
Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	2923	1280	73.12	\$39.99*
Intel Celeron G3900T @ 2.60GHz	2919	1281	NA	NA
Intel Core i3-4158U @ 2.00GHz	2914	1282	NA	NA
Intel Celeron G1850 @ 2.90GHz	2909	1283	36.37	\$79.99
AMD A10-7300 APU	2908	1284	NA	NA
AMD A10-4657M APU	2906	1285	NA	NA
AMD Athlon II X4 620e	2906	1286	NA	NA
Intel Pentium Silver J5005 @ 1.50GHz	2904	1287	13.21	\$219.92*
Intel Core i3-5005U @ 2.00GHz	2903	1288	NA	NA
Intel Core i3-4110U @ 1.90GHz	2902	1290	NA	NA
Intel Core i5-4230U @ 1.90GHz	2902	1289	NA	NA
AMD Athlon 5370 APU	2901	1292	45.54	\$63.70*
AMD Athlon II X4 615e	2901	1291	49.17	\$59.00*
Intel Core i7-2637M @ 1.70GHz	2898	1293	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9730	2897	1294	NA	NA
AMD Phenom 9850 Quad-Core	2892	1295	24.11	\$119.99
AMD Athlon X4 635	2891	1296	23.71	\$121.99*
AMD A6-9500E	2889	1297	48.16	\$59.99
Intel Pentium G4400TE @ 2.40GHz	2885	1298	45.09	\$64.00*
AMD Phenom II X4 900e	2882	1299	NA	NA
Intel Pentium G3240T @ 2.70GHz	2874	1300	NA	NA
Intel Pentium G2030 @ 3.00GHz	2871	1301	70.04	\$40.99
AMD Athlon II X3 460	2863	1302	73.45	\$38.99
AMD Athlon X4 620	2861	1303	47.74	\$59.95
Intel Celeron G1840 @ 2.80GHz	2860	1304	44.22	\$64.70
Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	2850	1305	48.31	\$59.00*
Intel Core i3-2310E @ 2.10GHz	2839	1306	12.62	\$225.00*
Celeron Dual-Core Q8300 @ 2.50GHz	2837	1307	NA	NA
Intel Core i7-640M @ 2.80GHz	2831	1308	14.16	\$199.95
Intel Core i3-550 @ 3.20GHz	2828	1309	16.07	\$176.00
AMD PRO A6-8570E	2824	1310	NA	NA
Intel Core i7-2617M @ 1.50GHz	2824	1311	NA	NA
AMD Opteron 2350	2820	1312	10.45	\$269.99*



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-2677M @ 1.80GHz	2817	1313	NA	NA
Intel Core M-5Y10c @ 0.80GHz	2815	1314	10.02	\$281.00*
AMD Opteron 2356	2814	1315	188.25	\$14.95
Intel Pentium G870 @ 3.10GHz	2814	1316	29.01	\$97.00*
Intel Core2 Quad Q8200 @ 2.33GHz	2812	1317	122.32	\$22.99
AMD Phenom 9750 Quad-Core	2811	1318	95.34	\$29.49
Intel Core i5-4422E @ 1.80GHz	2806	1319	10.55	\$266.00*
Intel Core M-5Y31 @ 0.90GHz	2806	1320	NA	NA
AMD A8-7100 APU	2805	1321	NA	NA
AMD A6-3620 APU	2799	1322	46.67	\$59.99*
AMD A4 PRO-7350B	2794	1323	NA	NA
AMD Phenom II X4 B05e	2792	1324	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD PRO A4-8350B	2791	1325	NA	NA
AMD Athlon II X4 610e	2790	1326	39.87	\$69.99*
AMD Opteron 2373 EE	2789	1327	NA	NA
Intel Core i3-4025U @ 1.90GHz	2782	1328	NA	NA
AMD A6-7400K APU	2780	1329	69.59	\$39.95
Intel Core i3-2370M @ 2.40GHz	2776	1330	69.74	\$39.81
AMD Athlon II X3 455	2767	1331	70.99	\$38.99
Intel E3000 @ 3.40GHz	2767	1332	NA	NA
Intel Celeron G3930T @ 2.70GHz	2766	1333	32.17	\$85.99*
AMD Opteron 1356	2765	1334	30.73	\$89.99*
Intel Pentium G2100T @ 2.60GHz	2763	1335	NA	NA
AMD A10-5745M APU	2762	1336	NA	NA
AMD PRO A6-9500E	2760	1337	37.30	\$74.00*
AMD PRO A6-7350B	2759	1338	NA	NA
Intel Pentium G2020 @ 2.90GHz	2757	1339	45.96	\$59.99
Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	2756	1340	146.68	\$18.79*
Intel Celeron G1820 @ 2.70GHz	2753	1341	39.34	\$69.99
AMD Athlon II X4 605e	2750	1342	27.01	\$101.80*
Intel Pentium 1403 @ 2.60GHz	2742	1343	NA	NA
Intel Pentium G860 @ 3.00GHz	2740	1344	91.37	\$29.99
Intel Xeon X3210 @ 2.13GHz	2739	1345	14.75	\$185.71*
AMD A8-7410 APU	2736	1347	NA	NA
AMD Phenom II X4 B15e	2736	1346	NA	NA
AMD Phenom II X3 B73	2735	1348	36.47	\$75.00*
AMD A6-7470K	2727	1349	11.22	\$243.00
Intel Core i7-620M @ 2.67GHz	2723	1350	17.03	\$159.95*
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9830	2715	1351	NA	NA
AMD Phenom 9750B Quad-Core	2709	1352	NA	NA
Intel Core i3-4030U @ 1.90GHz	2709	1353	NA	NA
AMD A6-3600 APU	2703	1354	117.61	\$22.99*
Intel Core M-5Y10 @ 0.80GHz	2702	1355	NA	NA
Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	2696	1356	38.55	\$69.95*
AMD Phenom II X940 Quad-Core	2695	1357	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9930	2690	1358	NA	NA
Intel Core i3-540 @ 3.07GHz	2687	1359	107.59	\$24.98
Intel Core i5-2557M @ 1.70GHz	2685	1360	NA	NA
Intel Celeron G3900E @ 2.40GHz	2679	1361	NA	NA
AMD Opteron 3320 EE	2675	1362	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X3 720	2672	1363	38.18	\$69.99
AMD A8 PRO-7150B APU	2669	1364	NA	NA
AMD A8-4500M APU	2666	1365	NA	NA
AMD A6-7310 APU	2665	1366	NA	NA
Intel Pentium G850 @ 2.90GHz	2664	1367	88.85	\$29.99
AMD A6 PRO-7400B	2654	1368	NA	NA
AMD Phenom II N830 3+1	2652	1369	NA	NA
AMD Phenom II X920 Quad-Core	2650	1370	NA	NA
AMD Phenom II X3 715	2649	1371	31.17	\$84.99*
AMD Opteron 2380	2640	1372	105.64	\$25.00*
AMD Phenom 9650 Quad-Core	2635	1373	47.96	\$54.95*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 1354	2630	1374	8.49	\$309.97*
Intel Celeron J4105 @ 1.50GHz	2626	1375	24.54	\$107.00*
AMD Phenom 9450e Quad-Core	2621	1377	24.96	\$105.00*
Intel Core i3-2350M @ 2.30GHz	2621	1376	71.23	\$36.81*
AMD Athlon II X3 450	2620	1378	74.98	\$34.95
AMD A9-9425	2618	1379	NA	NA
Intel Core i3-2348M @ 2.30GHz	2615	1380	NA	NA
AMD A6-6420B APU	2612	1381	NA	NA
AMD A8-3550MX APU	2610	1382	NA	NA
Intel Core i5-580M @ 2.67GHz	2606	1383	23.71	\$109.95
AMD Athlon 5350 APU	2605	1384	7.70	\$338.46*
Intel Celeron G1840T @ 2.50GHz	2605	1385	NA	NA
AMD A10-4655M APU	2597	1386	NA	NA
Intel Pentium G2010 @ 2.80GHz	2595	1387	74.39	\$34.89
AMD Athlon II X4 6400e	2594	1388	NA	NA
Intel Celeron G3900TE @ 2.30GHz	2591	1389	61.71	\$42.00*
Intel Pentium G645 @ 2.90GHz	2587	1390	27.24	\$95.00*
AMD A8-5545M APU	2585	1391	NA	NA
Intel Core i7-2630UM @ 1.60GHz	2584	1392	NA	NA
Intel Core i5-560M @ 2.67GHz	2583	1393	28.72	\$89.97
Intel Celeron G1620 @ 2.70GHz	2576	1394	16.78	\$153.59*
AMD Athlon X3 435	2574	1395	26.96	\$95.49*
AMD Athlon II X3 445	2573	1397	28.28	\$91.00*
AMD Phenom 9600B Quad-Core	2573	1396	17.48	\$147.19*
AMD A8-6410 APU	2571	1398	NA	NA
AMD Athlon II X3 440	2568	1399	95.18	\$26.99
Intel Pentium G3220T @ 2.60GHz	2568	1400	36.70	\$69.99
Intel Core i3-530 @ 2.93GHz	2567	1401	128.36	\$20.00
Intel Pentium G840 @ 2.80GHz	2561	1402	73.22	\$34.99
AMD A9-9410	2559	1403	NA	NA
AMD A4-6250J APU	2556	1404	NA	NA
Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz	2553	1405	NA	NA
Intel Celeron G1830 @ 2.80GHz	2544	1407	36.35	\$69.99
Intel Core i7-610E @ 2.53GHz	2544	1406	NA	NA
AMD A9-9430	2543	1409	NA	NA
AMD Phenom 9550 Quad-Core	2543	1408	87.73	\$28.99
Intel Atom C3558 @ 2.20GHz	2538	1410	29.52	\$86.00*
Intel Core i3-2328M @ 2.20GHz	2537	1411	27.29	\$92.97*



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium G640 @ 2.80GHz	2531	1412	101.32	\$24.99
Intel Core i3-2330M @ 2.20GHz	2525	1413	14.84	\$170.20*
AMD Phenom II N970 Quad-Core	2523	1415	16.82	\$149.99*
Intel Core2 Quad Q9000 @ 2.00GHz	2523	1414	6.49	\$389.00*
Intel Pentium 3825U @ 1.90GHz	2522	1416	NA	NA
AMD Phenom FX-5000 Quad-Core	2517	1417	NA	NA
AMD PRO A6-8500B	2516	1418	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-420GI Radeon R7E	2514	1419	NA	NA
Intel Pentium G2030T @ 2.60GHz	2513	1421	39.27	\$64.00*
Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	2513	1420	141.45	\$17.77*
AMD A4-7210 APU	2509	1422	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-4030Y @ 1.60GHz	2507	1423	NA	NA
AMD Athlon X4 605e	2505	1425	NA	NA
Intel Celeron G1820T @ 2.40GHz	2505	1424	59.66	\$42.00*
Pentium Dual-Core E6000 @ 3.46GHz	2501	1426	NA	NA
Intel Celeron G1630 @ 2.80GHz	2493	1427	49.89	\$49.99
AMD GX-424CC SOC	2491	1429	NA	NA
Intel Core i5-4300Y @ 1.60GHz	2491	1428	NA	NA
Intel Celeron G1610 @ 2.60GHz	2489	1430	99.63	\$24.99
Intel Core i5 E 520 @ 2.40GHz	2486	1431	NA	NA
AMD Phenom II N950 Quad-Core	2485	1432	22.07	\$112.60*
Intel Core i7-2610UE @ 1.50GHz	2481	1433	NA	NA
Intel Core M-5Y51 @ 1.10GHz	2477	1434	NA	NA
AMD Athlon II X3 435	2475	1435	82.53	\$29.99
Intel Core i3-3227U @ 1.90GHz	2473	1436	NA	NA
Intel Pentium G2020T @ 2.50GHz	2469	1437	51.87	\$47.60*
Intel Atom C3538 @ 2.10GHz	2455	1439	32.73	\$75.00*
Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	2455	1438	17.63	\$139.24*
AMD Athlon II X4 600e	2453	1440	18.84	\$130.23*
AMD A6-6310 APU	2452	1442	NA	NA
Intel Core i5-540M @ 2.53GHz	2452	1441	12.91	\$189.95*
AMD Phenom II X3 710	2446	1443	28.94	\$84.53*
Intel Core i3-4005U @ 1.70GHz	2443	1444	NA	NA
Intel Core i3-4010U @ 1.70GHz	2439	1445	22.17	\$110.00*
Intel Pentium Silver N5000 @ 1.10GHz	2431	1446	15.10	\$161.00*
Intel Core i3-2310M @ 2.10GHz	2430	1447	54.02	\$44.99
AMD A6-5200 APU	2427	1449	NA	NA
Intel Xeon E3113 @ 3.00GHz	2427	1448	247.99	\$9.79*
Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz	2424	1450	NA	NA
Intel Celeron G555 @ 2.70GHz	2422	1451	60.57	\$40.00*
Intel Pentium 2030M @ 2.50GHz	2417	1452	18.04	\$134.00*
Intel Xeon E7320 @ 2.13GHz	2413	1453	NA	NA
AMD GX-420CA SOC	2412	1454	NA	NA
Intel Celeron 3965U @ 2.20GHz	2411	1455	22.54	\$107.00*
AMD Embedded R-Series RX-216GD	2409	1457	NA	NA
Intel Core2 Duo E8600 @ 3.33GHz	2409	1456	48.19	\$49.99
Intel Core i5-4200Y @ 1.40GHz	2407	1458	NA	NA
AMD A4 PRO-3340B	2402	1460	NA	NA
Intel Core i5-480M @ 2.67GHz	2402	1459	29.81	\$80.60*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon X3 455	2401	1461	NA	NA
Intel Core i3-2312M @ 2.10GHz	2394	1462	NA	NA
Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	2394	1463	17.10	\$140.00*
Intel Pentium G3320TE @ 2.30GHz	2389	1464	NA	NA
AMD PRO A6-8530B	2388	1465	NA	NA
Intel Core M-5Y10a @ 0.80GHz	2387	1466	NA	NA
Intel Core i3-2332M @ 2.20GHz	2382	1467	NA	NA
Intel Core i5-4210Y @ 1.50GHz	2378	1468	NA	NA
AMD Phenom II X4 8700e	2377	1469	NA	NA
Intel Pentium G630 @ 2.70GHz	2374	1470	95.01	\$24.99
AMD A4 PRO-7300B APU	2372	1471	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A8-3530MX APU	2371	1472	NA	NA
AMD A8-3510MX APU	2370	1473	NA	NA
Intel Core i5-520M @ 2.40GHz	2370	1474	33.86	\$69.99*
AMD Opteron X3216 APU	2368	1475	NA	NA
Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz	2366	1476	18.34	\$129.04*
Intel Celeron 2000E @ 2.20GHz	2365	1477	NA	NA
AMD A6-6420K APU	2361	1478	15.75	\$149.99*
Intel Celeron G1620T @ 2.40GHz	2353	1480	56.03	\$42.00*
Intel Core2 Duo E8290 @ 2.83GHz	2353	1479	NA	NA
Intel Celeron N4100 @ 1.10GHz	2333	1481	21.81	\$107.00*
AMD A4-6320 APU	2329	1482	33.29	\$69.99
AMD A9-9400	2327	1484	NA	NA
Intel Core i5-2467M @ 1.60GHz	2327	1483	NA	NA
AMD A9-9420	2326	1485	NA	NA
Intel Core i5-460M @ 2.53GHz	2326	1486	31.04	\$74.95*
AMD Phenom 9350e Quad-Core	2320	1487	0.69	\$3,382.07*
AMD Athlon II X3 425	2316	1489	85.81	\$26.99
AMD Opteron 1352	2316	1488	17.04	\$135.99*
AMD Athlon X3 445	2314	1490	NA	NA
Intel Celeron 2970M @ 2.20GHz	2312	1491	NA	NA
AMD Phenom 9600 Quad-Core	2306	1492	46.17	\$49.95*
AMD Athlon X2 280	2303	1494	68.77	\$33.49
Intel Core i3-3217U @ 1.80GHz	2303	1493	10.01	\$229.99*
AMD A6-6400K APU	2302	1495	32.90	\$69.99
Intel Pentium J4205 @ 1.50GHz	2302	1496	NA	NA
AMD A4-7300 APU	2295	1497	24.17	\$94.99
Intel Pentium G620 @ 2.60GHz	2291	1498	91.69	\$24.99
Intel Pentium 3550M @ 2.30GHz	2289	1499	NA	NA
Intel Celeron G1610T @ 2.30GHz	2288	1501	57.15	\$40.04*
Intel Pentium G645T @ 2.50GHz	2288	1500	NA	NA
Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	2288	1502	59.05	\$38.75*
Intel Celeron G550 @ 2.60GHz	2287	1503	114.44	\$19.99
AMD Athlon II X3 420e	2285	1504	19.68	\$116.15*
AMD Phenom II X3 700e	2285	1505	NA	NA
AMD Opteron 2376	2283	1506	13.69	\$166.81*
Intel Core2 Duo E8500 @ 3.16GHz	2282	1507	57.07	\$39.99
AMD A6-6400B APU	2281	1508	NA	NA
AMD E2-7110 APU	2277	1509	NA	NA
AMD Phenom II N930 Quad-Core	2274	1512	17.50	\$129.95*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD PRO A4-3350B APU	2274	1513	NA	NA
Intel Pentium 2020M @ 2.40GHz	2274	1510	16.98	\$134.00*
Intel Xeon L5310 @ 1.60GHz	2274	1511	20.22	\$112.50*
Intel Xeon L3110 @ 3.00GHz	2273	1514	NA	NA
Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	2271	1515	72.33	\$31.40*
Intel Pentium 3560M @ 2.40GHz	2270	1516	NA	NA
Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	2264	1517	46.22	\$49.00*
Intel Core i5-4220Y @ 1.60GHz	2262	1518	NA	NA
Intel Atom C2550 @ 2.40GHz	2261	1519	NA	NA
Intel Core i5-4202Y @ 1.60GHz	2261	1520	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 8354	2255	1521	102.52	\$22.00
AMD Athlon X2 370K Dual Core	2251	1523	NA	NA
Intel Core i7-640LM @ 2.13GHz	2251	1522	NA	NA
AMD Athlon II X3 415e	2247	1524	29.97	\$75.00*
AMD Opteron 2393 SE	2246	1525	NA	NA
Intel Core i5-520 @ 2.40GHz	2244	1526	NA	NA
Intel Xeon E3120 @ 3.16GHz	2241	1527	NA	NA
AMD Athlon II X3 425e	2239	1528	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9600	2235	1529	NA	NA
Intel Celeron 1020E @ 2.20GHz	2232	1530	NA	NA
AMD Phenom II X3 705e	2227	1531	14.63	\$152.34*
AMD A6-5400B APU	2219	1532	21.13	\$105.04*
AMD A4-6300 APU	2215	1533	65.18	\$33.99
Intel Core i5-3339Y @ 1.50GHz	2215	1534	NA	NA
Intel Core i3-4020Y @ 1.50GHz	2213	1535	NA	NA
Intel Core2 Duo E8700 @ 3.50GHz	2212	1536	NA	NA
AMD Phenom II X2 565	2211	1537	73.73	\$29.99*
Intel Pentium 4415Y @ 1.60GHz	2210	1538	13.73	\$161.00*
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-5560	2206	1539	NA	NA
AMD A6-3430MX APU	2204	1540	NA	NA
AMD A6-8500P	2202	1542	NA	NA
AMD Phenom 9500 Quad-Core	2202	1541	75.98	\$28.99
Intel Celeron G540 @ 2.50GHz	2199	1543	48.87	\$45.00*
Intel Core i5 750S @ 2.40GHz	2197	1544	21.97	\$99.99
AMD Athlon X3 425	2191	1545	NA	NA
AMD Phenom II X620 Dual-Core	2189	1546	NA	NA
Intel Core i3-390M @ 2.67GHz	2180	1547	55.99	\$38.95*
HP Hexa-Core 2.0GHz	2178	1548	4.32	\$504.27*
AMD A6-9220	2177	1549	NA	NA
AMD A8-3520M APU	2173	1550	NA	NA
Intel Atom C2558 @ 2.40GHz	2169	1551	15.95	\$136.00*
Intel Xeon E3110 @ 3.00GHz	2167	1552	94.26	\$22.99*
Intel Core i3-4012Y @ 1.50GHz	2163	1553	NA	NA
Intel Core i3-3217UE @ 1.60GHz	2162	1554	NA	NA
AMD A4-6210 APU	2160	1555	NA	NA
AMD Phenom II X2 B59	2154	1556	110.62	\$19.48
AMD Opteron 6378	2152	1557	10.76	\$199.99
AMD A6-5400K APU	2151	1558	16.55	\$129.95
Intel Core2 Duo E8400 @ 3.00GHz	2149	1559	13.61	\$157.95

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium G6951 @ 2.80GHz	2140	1560	22.77	\$94.00*
AMD A4-5300B APU	2136	1561	56.21	\$38.00*
Intel Celeron G530 @ 2.40GHz	2135	1562	53.41	\$39.99
Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz	2135	1563	30.52	\$69.99*
Intel Celeron J3455 @ 1.50GHz	2134	1564	5.62	\$379.99*
Intel Celeron G1820TE @ 2.20GHz	2132	1565	NA	NA
Intel Core2 Duo T9900 @ 3.06GHz	2131	1566	5.34	\$398.95*
AMD A4-6300B APU	2129	1567	21.30	\$100.00*
AMD Athlon II X2 280	2128	1568	21.28	\$99.99*
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.93GHz	2128	1569	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Duo E8435 @ 3.06GHz	2127	1570	NA	NA
Intel Core i5-450M @ 2.40GHz	2124	1571	66.49	\$31.95*
AMD A8-4555M APU	2117	1572	NA	NA
AMD Phenom 9150e Quad-Core	2114	1574	52.92	\$39.95*
Intel Celeron G540T @ 2.10GHz	2114	1573	NA	NA
AMD A4-5050 APU	2113	1575	NA	NA
AMD Sempron 240	2110	1576	36.39	\$58.00
Intel Xeon E3-1220L v3 @ 1.10GHz	2110	1577	NA	NA
AMD Phenom II X2 511	2104	1578	NA	NA
AMD Athlon 5150 APU	2103	1579	13.15	\$159.95
AMD A6-9230	2102	1580	NA	NA
Intel Core i5-2537M @ 1.40GHz	2100	1581	NA	NA
Intel Core i5-430M @ 2.27GHz	2098	1582	15.00	\$139.95*
Intel Core i3-380M @ 2.53GHz	2093	1583	34.92	\$59.95
Intel Pentium G630T @ 2.30GHz	2089	1584	26.12	\$79.99*
AMD Embedded G-Series GX-224IJ Radeon R4E	2088	1585	NA	NA
AMD Athlon II X2 B28	2085	1588	42.52	\$49.05*
AMD Phenom II P960 Quad-Core	2085	1586	74.49	\$28.00*
Intel Atom C2538 @ 2.40GHz	2085	1587	20.05	\$104.00*
Intel Pentium G6960 @ 2.93GHz	2083	1589	NA	NA
AMD A6-9225	2080	1591	NA	NA
AMD Phenom 8850B Triple-Core	2080	1590	NA	NA
AMD Athlon X3 440	2078	1592	23.62	\$87.99*
AMD PRO A6-9500B	2076	1593	NA	NA
AMD A4-9125	2075	1594	NA	NA
AMD Phenom II X2 521	2071	1595	NA	NA
Intel Celeron G550T @ 2.20GHz	2063	1596	NA	NA
Intel Core2 Extreme X9100 @ 3.06GHz	2061	1597	2.42	\$851.00*
Intel Pentium 4405Y @ 1.50GHz	2059	1598	NA	NA
AMD Phenom 8750 Triple-Core	2058	1599	NA	NA
AMD Phenom II X2 560	2058	1600	31.67	\$64.99
AMD A6-3410MX APU	2053	1601	514.77	\$3.99
Intel Pentium 4410Y @ 1.50GHz	2047	1602	12.72	\$161.00*
AMD Phenom II X2 555	2046	1603	73.14	\$27.98
AMD Phenom 8450e Triple-Core	2040	1604	NA	NA
Intel Atom T5700 @ 1.70GHz	2039	1605	NA	NA
AMD A4-5100 APU	2037	1606	NA	NA
Intel Pentium B980 @ 2.40GHz	2036	1607	29.11	\$69.95*
AMD Phenom 8750B Triple-Core	2034	1608	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium G620T @ 2.20GHz	2028	1609	25.36	\$79.99*
Intel Pentium N4200 @ 1.10GHz	2027	1610	9.15	\$221.51
AMD Phenom 8850 Triple-Core	2026	1611	NA	NA
AMD Athlon II X3 405e	2025	1612	25.32	\$79.99*
AMD Phenom II X2 550	2023	1613	40.48	\$49.99
AMD Phenom II X640 Dual-Core	2021	1614	NA	NA
Intel Core i3-370M @ 2.40GHz	2015	1615	50.45	\$39.96*
Intel Core2 Duo T9800 @ 2.93GHz	2015	1616	4.75	\$423.89*
AMD A6-3500 APU	2012	1618	50.32	\$39.99
Intel Core2 Duo P9700 @ 2.80GHz	2012	1617	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A4-5300 APU	2011	1619	11.80	\$170.47
AMD Athlon II X3 400e	2009	1620	18.70	\$107.43*
AMD A6-3420M APU	2001	1621	NA	NA
Intel Celeron 2950M @ 2.00GHz	1997	1622	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9530	1994	1623	NA	NA
AMD Phenom II N870 Triple-Core	1993	1624	NA	NA
Intel Core2 Duo E8300 @ 2.83GHz	1991	1625	99.63	\$19.99
Intel Celeron 3765U @ 1.90GHz	1990	1626	NA	NA
AMD Phenom 8650 Triple-Core	1988	1627	39.78	\$49.99*
AMD A8-7050	1986	1628	NA	NA
Intel Pentium E6800 @ 3.33GHz	1984	1629	39.70	\$49.99
AMD Athlon II X2 270	1981	1630	82.59	\$23.99
Intel Pentium 3805U @ 1.90GHz	1981	1631	NA	NA
Intel Pentium G640T @ 2.40GHz	1979	1632	NA	NA
AMD A8-3500M APU	1972	1633	28.19	\$69.95
Intel Core2 Duo E7600 @ 3.06GHz	1971	1634	16.44	\$119.95*
AMD A10 Micro-6700T APU	1970	1635	NA	NA
Intel Core i7-610 @ 2.53GHz	1969	1636	NA	NA
Intel Core2 Duo E8235 @ 2.80GHz	1965	1637	NA	NA
Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	1964	1638	153.21	\$12.82*
Intel Pentium J2900 @ 2.41GHz	1963	1639	NA	NA
AMD A4-9120	1961	1640	NA	NA
AMD Phenom II X2 570	1960	1641	NA	NA
Intel Pentium B970 @ 2.30GHz	1959	1642	38.44	\$50.99*
Intel Core i7-620LM @ 2.00GHz	1955	1643	NA	NA
AMD R-460L APU	1954	1644	NA	NA
Intel Core2 Duo E6850 @ 3.00GHz	1948	1645	38.97	\$49.99
AMD GX-415GA SOC	1946	1646	NA	NA
AMD A6-5357M APU	1941	1648	NA	NA
Intel Celeron 3865U @ 1.80GHz	1941	1647	NA	NA
AMD Athlon II X2 250e	1939	1649	25.28	\$76.73*
Intel Pentium E6700 @ 3.20GHz	1938	1650	114.10	\$16.99
AMD Phenom II N850 Triple-Core	1935	1652	77.40	\$25.00*
Intel Core i3-330E @ 2.13GHz	1935	1651	NA	NA
Intel Pentium N3540 @ 2.16GHz	1927	1653	7.68	\$250.87*
Intel Core2 Duo T9600 @ 2.80GHz	1926	1654	21.42	\$89.95*
AMD A4-4020 APU	1924	1656	22.38	\$86.00
AMD Phenom X3 8550	1924	1655	11.33	\$169.95*
Intel Pentium J3710 @ 1.60GHz	1923	1657	NA	NA
AMD Opteron 2224 SE	1919	1658	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II X2 B55	1916	1659	39.92	\$48.00*
AMD Phenom 8600B Triple-Core	1915	1660	36.15	\$52.99*
AMD Phenom II X2 545	1914	1661	43.52	\$43.98
AMD A6-5350M APU	1912	1662	44.36	\$43.12
AMD A4-5000 APU	1911	1664	NA	NA
AMD Athlon X2 340 Dual Core	1911	1663	38.23	\$49.99
AMD E2-6110 APU	1906	1665	NA	NA
Intel Atom x7-Z8750 @ 1.60GHz	1903	1667	NA	NA
Intel Core2 Extreme X9000 @ 2.80GHz	1903	1666	4.64	\$409.95*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon @ 2.20GHz	1902	1668	NA	NA
Intel Core i3-4010Y @ 1.30GHz	1900	1669	NA	NA
Intel Atom x7-Z8700 @ 1.60GHz	1898	1670	25.78	\$73.63*
AMD Athlon II X2 B26	1897	1672	54.28	\$34.95*
VIA QuadCore C4650@2.0GHz	1897	1671	NA	NA
Intel Pentium N3530 @ 2.16GHz	1894	1673	NA	NA
Intel Pentium E5800 @ 3.20GHz	1893	1674	63.13	\$29.99
Intel Core i3-350M @ 2.27GHz	1891	1675	17.36	\$108.95
AMD Athlon II X2 265	1890	1676	22.81	\$82.88*
AMD Phenom II N830 Triple-Core	1890	1677	NA	NA
Intel Atom E3940 @ 1.60GHz	1889	1678	NA	NA
AMD Phenom 8450 Triple-Core	1888	1679	63.06	\$29.95*
Intel Core2 Duo E8200 @ 2.66GHz	1886	1680	37.74	\$49.99
AMD A6-3400M APU	1884	1681	62.89	\$29.97*
Intel Celeron 3955U @ 2.00GHz	1879	1682	NA	NA
Intel Core2 Duo E7500 @ 2.93GHz	1875	1683	125.11	\$14.99
AMD Athlon II X2 260	1873	1684	93.71	\$19.99
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.66GHz	1873	1685	NA	NA
Intel Core2 Extreme X6800 @ 2.93GHz	1872	1686	7.10	\$263.64*
AMD A9-9420e	1871	1687	NA	NA
AMD Phenom II P920 Quad-Core	1866	1688	24.89	\$75.00*
Intel Pentium E6600 @ 3.06GHz	1866	1689	18.66	\$100.00*
Intel Pentium G6950 @ 2.80GHz	1859	1691	46.49	\$39.99
Intel Pentium N3710 @ 1.60GHz	1859	1690	NA	NA
Intel Xeon W3505 @ 2.53GHz	1856	1692	NA	NA
Intel Atom E3950 @ 1.60GHz	1855	1693	NA	NA
Intel Pentium B960 @ 2.20GHz	1854	1694	37.85	\$48.99*
AMD Phenom II N660 Dual-Core	1851	1695	18.70	\$99.00*
Intel Celeron J1900 @ 1.99GHz	1848	1696	NA	NA
Intel Core2 Duo E8335 @ 2.66GHz	1846	1697	NA	NA
Intel Celeron N3450 @ 1.10GHz	1845	1698	11.48	\$160.74
AMD A4-5150M APU	1844	1699	NA	NA
AMD Opteron 2222	1843	1700	1.11	\$1,664.98*
AMD Athlon II X2 255	1842	1701	28.26	\$65.22*
Intel Xeon 3075 @ 2.66GHz	1840	1702	5.26	\$349.95*
Intel Pentium J2850 @ 2.41GHz	1839	1703	NA	NA
Intel Atom x5-Z8550 @ 1.44GHz	1837	1704	NA	NA
AMD Phenom 9100e Quad-Core	1835	1705	45.96	\$39.95*
AMD A6 Micro-6500T APU	1834	1706	NA	NA
Intel Pentium N3700 @ 1.60GHz	1832	1707	4.12	\$444.78*



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A4-4000 APU	1827	1708	60.94	\$29.99
Intel Core i3-2377M @ 1.50GHz	1827	1709	NA	NA
AMD Phenom II X2 B57	1826	1710	NA	NA
Intel Xeon L5238 @ 2.66GHz	1823	1711	NA	NA
AMD Phenom II P940 Quad-Core	1820	1712	NA	NA
Intel Pentium 2127U @ 1.90GHz	1820	1713	13.58	\$134.00*
Intel Celeron 1005M @ 1.90GHz	1807	1714	NA	NA
AMD Athlon X2 235e	1806	1715	NA	NA
Intel Core2 Duo T9550 @ 2.66GHz	1803	1716	6.03	\$298.95*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Extreme X7800 @ 2.60GHz	1802	1717	NA	NA
Intel Core2 Duo T9500 @ 2.60GHz	1796	1718	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-72	1794	1719	NA	NA
Intel Pentium N3520 @ 2.16GHz	1792	1720	NA	NA
AMD A6-9210	1791	1721	NA	NA
Intel Celeron J3160 @ 1.60GHz	1791	1722	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6400+	1790	1723	6.89	\$259.95*
Intel Core i3-330M @ 2.13GHz	1790	1724	36.86	\$48.56*
Intel Xeon 3070 @ 2.66GHz	1784	1725	4.36	\$408.95*
Intel Core i3-2375M @ 1.50GHz	1774	1726	NA	NA
AMD Athlon II X2 B24	1773	1727	52.00	\$34.10
Intel Core2 Duo E7400 @ 2.80GHz	1773	1728	61.16	\$28.99
Intel Atom Z3795 @ 1.60GHz	1771	1729	NA	NA
Intel Pentium E6500 @ 2.93GHz	1762	1730	11.16	\$157.95
AMD Phenom II P860 Triple-Core	1759	1731	NA	NA
AMD Embedded G-Series GX-215JJ Radeon R2E	1758	1732	NA	NA
AMD Opteron 1222	1757	1734	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GP-9500	1757	1733	NA	NA
Intel Xeon W3503 @ 2.40GHz	1754	1735	108.17	\$16.22*
Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	1753	1736	16.86	\$103.99*
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-7060	1752	1738	NA	NA
Intel Core2 Duo P9500 @ 2.53GHz	1752	1737	1.75	\$998.99*
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.66GHz	1746	1739	NA	NA
AMD E2-9010	1745	1740	NA	NA
Intel Core i7-660UM @ 1.33GHz	1745	1741	NA	NA
AMD Athlon II X2 250	1742	1742	44.74	\$38.95*
AMD Phenom II P840 Triple-Core	1741	1744	NA	NA
Intel Core2 Duo P8800 @ 2.66GHz	1741	1743	30.56	\$56.99*
Intel Core2 Duo T9400 @ 2.53GHz	1739	1745	24.87	\$69.95*
Intel Core2 Duo P9600 @ 2.53GHz	1738	1746	17.56	\$99.00*
Intel Pentium E5700 @ 3.00GHz	1737	1747	11.00	\$157.95
Intel Celeron 1037U @ 1.80GHz	1735	1749	NA	NA
Intel Celeron N2940 @ 1.83GHz	1735	1748	NA	NA
Intel Pentium B940 @ 2.00GHz	1729	1750	57.77	\$29.94*
Intel Core2 Duo E7300 @ 2.66GHz	1727	1751	86.42	\$19.99
Intel Celeron B840 @ 1.90GHz	1719	1753	NA	NA
Intel Core i3-2340UE @ 1.30GHz	1719	1752	NA	NA
AMD A6-9200	1718	1754	NA	NA
Intel Celeron G530T @ 2.00GHz	1717	1755	NA	NA
AMD Phenom 8600 Triple-Core	1716	1758	32.39	\$52.99*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Phenom II N640 Dual-Core	1716	1756	26.43	\$64.95*
AMD Sempron 3850 APU	1716	1759	50.49	\$33.99
Intel Core2 Duo E6750 @ 2.66GHz	1716	1757	132.53	\$12.95
Intel Pentium B950 @ 2.10GHz	1715	1760	NA	NA
AMD Athlon 7850 Dual-Core	1713	1761	8.17	\$209.65*
AMD Athlon II X2 B22	1711	1762	41.05	\$41.69
Intel Core i7-680UM @ 1.47GHz	1710	1764	NA	NA
Intel Pentium E6300 @ 2.80GHz	1710	1763	14.65	\$116.74
AMD Phenom II X2 B53	1709	1765	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon II X2 245e	1706	1767	21.33	\$80.00*
Intel Core i3-2367M @ 1.40GHz	1706	1766	NA	NA
Intel Celeron U1900 @ 1.99GHz	1704	1768	NA	NA
Intel Celeron 3755U @ 1.70GHz	1702	1769	NA	NA
AMD Opteron 2220	1701	1770	1.15	\$1,475.16*
Intel Pentium 3556U @ 1.70GHz	1700	1771	NA	NA
AMD Athlon II X2 240e	1698	1772	48.60	\$34.95*
AMD Phenom X2 Dual-Core GE-4060	1697	1773	NA	NA
AMD Athlon X2 250	1696	1774	NA	NA
Intel Atom x5-Z8500 @ 1.44GHz	1695	1775	27.10	\$62.57*
Intel Core i3-3229Y @ 1.40GHz	1693	1777	NA	NA
Intel Core2 Duo E6700 @ 2.66GHz	1693	1776	56.47	\$29.99
Intel Core2 Duo X7360 @ 2.53GHz	1687	1778	NA	NA
Intel Core2 Duo SP9400 @ 2.40GHz	1681	1781	5.92	\$284.00*
Intel Core2 Extreme X7900 @ 2.80GHz	1681	1780	NA	NA
Intel Pentium 3558U @ 1.70GHz	1681	1779	NA	NA
Intel Core i3-2365M @ 1.40GHz	1680	1782	NA	NA
AMD Phenom II N620 Dual-Core	1679	1783	420.83	\$3.99*
Intel Celeron 1000M @ 1.80GHz	1677	1784	NA	NA
Intel Celeron N3160 @ 1.60GHz	1673	1785	5.83	\$286.99*
AMD A4-3420 APU	1672	1786	NA	NA
Intel Core2 Duo T9300 @ 2.50GHz	1672	1787	28.83	\$57.99*
AMD A6-7000	1671	1788	NA	NA
AMD Athlon X2 240e	1670	1789	NA	NA
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M640	1669	1790	NA	NA
Intel Celeron G1101 @ 2.27GHz	1667	1791	84.34	\$19.77
Intel Core i5-560UM @ 1.33GHz	1664	1792	NA	NA
AMD QC-4000	1663	1793	NA	NA
Intel Celeron 3215U @ 1.70GHz	1660	1794	NA	NA
AMD Athlon II X2 235e	1658	1798	9.12	\$181.88*
AMD Athlon II X2 245	1658	1796	47.46	\$34.95*
Intel Core i7-640UM @ 1.20GHz	1658	1795	NA	NA
Intel Pentium 2117U @ 1.80GHz	1658	1797	12.38	\$134.00*
Intel Celeron N3150 @ 1.60GHz	1655	1799	NA	NA
AMD Opteron 1220	1653	1800	NA	NA
Intel Celeron 3855U @ 1.60GHz	1651	1801	NA	NA
AMD E2-9000	1649	1802	NA	NA
AMD Athlon II X2 240	1644	1803	102.84	\$15.99
AMD Phenom 8250 Triple-Core	1644	1804	NA	NA
Intel Pentium E5500 @ 2.80GHz	1640	1805	82.07	\$19.99
Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	1639	1806	34.89	\$46.99*



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD A6-4400M APU	1636	1807	41.06	\$39.86*
AMD E2-3800 APU	1635	1808	NA	NA
AMD Athlon II X2 220	1632	1809	81.68	\$19.99
AMD Phenom 8400 Triple-Core	1631	1811	NA	NA
Intel Core2 Duo E7200 @ 2.53GHz	1631	1810	33.29	\$49.00
Intel Celeron 3965Y @ 1.50GHz	1630	1812	15.23	\$107.00*
AMD Athlon X2 255	1627	1813	NA	NA
Intel Celeron N2930 @ 1.83GHz	1627	1814	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Atom x5-E8000 @ 1.04GHz	1623	1816	NA	NA
Intel Core2 Duo P8700 @ 2.53GHz	1623	1815	42.74	\$37.99*
AMD Phenom 8250e Triple-Core	1619	1817	34.45	\$46.99*
AMD A6 PRO-7050B APU	1616	1819	NA	NA
AMD Athlon II X2 4400e	1616	1818	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 5400+	1614	1820	NA	NA
Intel Celeron J1850 @ 1.99GHz	1614	1821	NA	NA
Intel Celeron 2002E @ 1.50GHz	1605	1822	18.67	\$86.00*
Intel Pentium A1018 @ 2.10GHz	1605	1823	NA	NA
AMD A4-4300M APU	1604	1824	40.26	\$39.86
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 6000+	1604	1827	34.91	\$45.95
AMD Phenom II P820 Triple-Core	1604	1825	NA	NA
Intel Core2 Duo T7800 @ 2.60GHz	1604	1826	2.64	\$607.99*
AMD Athlon X2 240	1602	1828	NA	NA
AMD A6-9220e	1600	1829	NA	NA
Intel Xeon 5133 @ 2.20GHz	1598	1830	NA	NA
AMD Phenom II P650 Dual-Core	1597	1831	45.66	\$35.00*
Intel Pentium E5400 @ 2.70GHz	1597	1832	79.92	\$19.99
AMD Opteron 2218	1594	1833	49.18	\$32.42*
AMD A4-3400 APU	1593	1834	154.86	\$10.29
Intel Celeron 2980U @ 1.60GHz	1593	1835	NA	NA
Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	1590	1836	121.17	\$13.13*
AMD Turion II N530 Dual-Core	1583	1837	52.78	\$30.00*
AMD R-260H APU	1576	1838	NA	NA
Intel Celeron 2981U @ 1.60GHz	1576	1839	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-62 Dual Core	1573	1841	NA	NA
AMD Athlon II X2 215	1573	1840	131.27	\$11.99*
AMD Athlon 7750 Dual-Core	1570	1842	19.89	\$79.00*
Intel Xeon 3085 @ 3.00GHz	1570	1843	NA	NA
Intel Core2 Duo P9300 @ 2.26GHz	1564	1844	NA	NA
Intel Celeron J4005 @ 2.00GHz	1560	1845	11.11	\$140.51*
AMD Athlon II N370 Dual-Core	1559	1846	NA	NA
Intel Core i3-2357M @ 1.30GHz	1556	1847	NA	NA
Intel Core2 Duo E6600 @ 2.40GHz	1553	1848	103.65	\$14.99
Athlon 64 Dual Core 5600+	1548	1849	NA	NA
AMD A4 Micro-6400T APU	1544	1850	NA	NA
AMD Athlon X2 215	1543	1851	NA	NA
Intel Pentium E5300 @ 2.60GHz	1539	1852	77.16	\$19.95
Intel Core2 Duo P8600 @ 2.40GHz	1536	1853	31.24	\$49.18*
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M660	1533	1854	NA	NA
AMD A6-1450 APU	1529	1855	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5800+	1528	1856	61.17	\$24.99
AMD Athlon II X2 225	1526	1857	NA	NA
Intel Celeron B830 @ 1.80GHz	1522	1858	NA	NA
AMD Turion II N550 Dual-Core	1521	1859	NA	NA
Intel Celeron 1017U @ 1.60GHz	1520	1861	NA	NA
Intel Core2 Duo E8135 @ 2.40GHz	1520	1862	NA	NA
Intel Xeon 3065 @ 2.33GHz	1520	1860	72.77	\$20.90*
Intel Pentium N3510 @ 1.99GHz	1519	1863	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 2216	1518	1866	66.29	\$22.90
Intel Core2 Duo P7550 @ 2.26GHz	1518	1865	6.60	\$229.99*
Intel Xeon 3060 @ 2.40GHz	1518	1864	66.07	\$22.99*
AMD E2-9030	1515	1867	NA	NA
AMD Turion II P560 Dual-Core	1514	1868	NA	NA
AMD Sempron X2 190	1512	1869	18.12	\$83.44*
Athlon 64 Dual Core 5000+	1507	1870	NA	NA
AMD A4-3300 APU	1504	1871	115.83	\$12.99
AMD Athlon II X2 4450e	1504	1872	NA	NA
Intel Celeron N2920 @ 1.86GHz	1500	1873	NA	NA
Intel Atom E3845 @ 1.91GHz	1499	1874	NA	NA
Intel Core2 Duo E6550 @ 2.33GHz	1498	1875	100.21	\$14.95
AMD GX-412HC	1497	1876	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-74	1495	1877	2.99	\$499.50*
Intel Celeron 3205U @ 1.50GHz	1494	1878	5.21	\$287.04*
AMD Athlon II X2 210e	1486	1880	NA	NA
Intel Pentium E5200 @ 2.50GHz	1486	1879	16.53	\$89.95
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5600+	1484	1881	9.90	\$149.95
Intel Core2 Duo E4700 @ 2.60GHz	1483	1882	54.96	\$26.99*
AMD A6-5345M APU	1476	1883	NA	NA
Intel Core2 Duo T8300 @ 2.40GHz	1471	1884	13.51	\$108.95*
AMD Opteron 285	1470	1885	NA	NA
AMD Opteron 1218	1468	1886	NA	NA
Intel Celeron N4000 @ 1.10GHz	1465	1887	13.70	\$107.00*
AMD Opteron 290	1464	1888	10.85	\$135.00*
AMD Athlon 7550 Dual-Core	1462	1889	24.37	\$60.00
Intel Core2 Duo E6540 @ 2.33GHz	1458	1890	NA	NA
Intel Core2 Duo P8400 @ 2.26GHz	1455	1891	4.90	\$297.01*
AMD TurionX2 Ultra DualCore Mobile ZM-85	1454	1893	NA	NA
Intel Celeron E3500 @ 2.70GHz	1454	1892	36.37	\$39.99
AMD Athlon 7450 Dual-Core	1448	1894	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5400+	1447	1895	27.31	\$52.99*
AMD Opteron 1218 HE	1444	1896	NA	NA
Intel Celeron E3400 @ 2.60GHz	1437	1897	29.86	\$48.15
Intel Core2 Duo P7570 @ 2.26GHz	1437	1898	NA	NA
Intel Celeron 2957U @ 1.40GHz	1436	1899	NA	NA
AMD Phenom X2 Dual-Core GP-7730	1435	1900	NA	NA
AMD Turion II P540 Dual-Core	1429	1901	28.62	\$49.95*
Intel Celeron B820 @ 1.70GHz	1428	1902	36.36	\$39.29*
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M620	1427	1903	NA	NA
Intel Celeron B810 @ 1.60GHz	1425	1904	NA	NA
AMD Athlon X2 440	1424	1905	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron 2955U @ 1.40GHz	1420	1906	NA	NA
Intel Core2 Duo T7700 @ 2.40GHz	1420	1907	10.15	\$139.95*
AMD Opteron 2214 HE	1415	1909	NA	NA
Intel Core2 Duo P7450 @ 2.13GHz	1415	1908	35.41	\$39.99*
AMD Sempron X2 198 Dual-Core	1413	1910	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 5400B	1411	1911	NA	NA
AMD Turion II Ultra Dual-Core Mobile M600	1406	1912	78.98	\$17.81*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon E5205 @ 1.86GHz	1401	1913	148.77	\$9.42*
AMD Opteron 2220 SE	1398	1914	55.92	\$25.00*
Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz	1396	1915	4.87	\$287.01*
Intel Pentium 997 @ 1.60GHz	1395	1916	NA	NA
AMD E2-3200 APU	1394	1917	174.54	\$7.99*
Intel Celeron E3200 @ 2.40GHz	1394	1918	26.81	\$51.99*
AMD Athlon Dual Core 4850B	1391	1920	NA	NA
Intel Celeron 1007U @ 1.50GHz	1391	1919	7.52	\$184.99*
Intel Celeron E3300 @ 2.50GHz	1386	1921	22.22	\$62.43
Intel Core2 Duo E4600 @ 2.40GHz	1385	1922	8.77	\$157.95
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5200+	1382	1923	26.04	\$53.09*
Intel Core2 Duo T7600 @ 2.33GHz	1381	1924	NA	NA
Intel Pentium P6300 @ 2.27GHz	1380	1925	NA	NA
Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz	1378	1926	14.51	\$95.00*
Intel Core i5-540UM @ 1.20GHz	1374	1927	NA	NA
Athlon 64 Dual Core 4800+	1370	1928	NA	NA
Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz	1369	1929	43.53	\$31.46*
Intel Core2 Duo T6670 @ 2.20GHz	1365	1930	NA	NA
VIA QuadCore L4700 @ 1.2+ GHz	1363	1931	NA	NA
AMD Turion II Neo N54L Dual-Core	1361	1932	NA	NA
Intel Celeron B815 @ 1.60GHz	1361	1933	NA	NA
Intel Core2 Duo T6600 @ 2.20GHz	1361	1934	72.05	\$18.90*
AMD Opteron 185	1360	1935	NA	NA
Intel Core2 Duo E6420 @ 2.13GHz	1360	1936	27.21	\$49.99
AMD Opteron 2214	1358	1937	46.85	\$29.00
AMD Turion II P520 Dual-Core	1357	1938	NA	NA
Intel Core i5-520UM @ 1.07GHz	1356	1939	NA	NA
AMD E2-9000e	1352	1940	NA	NA
AMD Athlon II X2 270u	1350	1942	19.96	\$67.67*
AMD Athlon II X2 4300e	1350	1941	NA	NA
Intel Pentium P6200 @ 2.13GHz	1348	1943	30.00	\$44.95*
AMD Athlon Dual Core 5050e	1341	1945	22.36	\$60.00*
Intel Core i5-430UM @ 1.20GHz	1341	1944	NA	NA
Intel Celeron P4600 @ 2.00GHz	1340	1946	NA	NA
AMD Turion II Dual-Core Mobile M540	1338	1948	NA	NA
Intel Xeon L3406 @ 2.27GHz	1338	1947	4.83	\$277.01*
Intel Pentium T4500 @ 2.30GHz	1334	1949	NA	NA
Intel Core2 Extreme X7850 @ 2.80GHz	1331	1950	NA	NA
Intel Pentium E2220 @ 2.40GHz	1330	1951	8.42	\$157.95
Athlon Dual Core 4850e	1327	1952	NA	NA
Intel Pentium P6100 @ 2.00GHz	1326	1953	110.50	\$12.00*
Intel Core2 Duo L9600 @ 2.13GHz	1325	1954	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7-620UM @ 1.07GHz	1323	1955	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 5200B	1319	1957	NA	NA
AMD Athlon II P360 Dual-Core	1319	1956	54.98	\$24.00*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 5000+	1313	1958	3.96	\$331.49*
AMD Athlon Dual Core 4850e	1311	1960	33.63	\$39.00*
AMD Opteron 1216	1311	1959	23.91	\$54.85*
AMD Opteron 1212 HE	1308	1961	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Turion II Dual-Core Mobile M520	1305	1962	18.89	\$69.10*
AMD Athlon Dual Core 5600B	1304	1963	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 5000B	1300	1965	13.69	\$95.00*
Intel Xeon 3050 @ 2.13GHz	1300	1964	8.23	\$157.95*
AMD Opteron 1214 HE	1299	1966	NA	NA
Intel Celeron G470 @ 2.00GHz	1298	1968	NA	NA
Intel Core2 Duo P7370 @ 2.00GHz	1298	1967	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-86	1297	1970	23.58	\$55.00*
Intel Core2 Duo T8100 @ 2.10GHz	1297	1969	1.30	\$999.99*
AMD Turion II Dual-Core Mobile M500	1294	1971	NA	NA
AMD Athlon 5000 Dual-Core	1292	1972	76.13	\$16.98
AMD Opteron 275	1291	1974	19.87	\$64.99
Intel Core2 Duo P7350 @ 2.00GHz	1291	1973	64.61	\$19.99*
Intel Celeron 877 @ 1.40GHz	1289	1975	NA	NA
Intel Core2 Duo E6400 @ 2.13GHz	1288	1976	43.02	\$29.95
AMD Athlon 64 X2 4200+	1285	1977	4.16	\$308.95*
Intel Core2 Duo T6500 @ 2.10GHz	1285	1978	85.77	\$14.99*
AMD A6-4455M APU	1284	1980	NA	NA
Intel Xeon 3040 @ 1.86GHz	1284	1979	51.31	\$25.04*
Intel Pentium T4400 @ 2.20GHz	1283	1981	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-60 Dual Core	1282	1982	NA	NA
AMD A4-3310MX APU	1281	1983	NA	NA
Intel Atom Z3775D @ 1.49GHz	1278	1984	NA	NA
Celeron Dual-Core T3500 @ 2.10GHz	1276	1985	NA	NA
Intel Core2 Duo T7500 @ 2.20GHz	1275	1986	29.67	\$42.99*
Intel Celeron 887 @ 1.50GHz	1274	1987	NA	NA
AMD Opteron 280	1272	1988	1.60	\$796.67*
Intel Celeron B800 @ 1.50GHz	1272	1989	NA	NA
AMD Opteron 2212	1270	1990	105.89	\$12.00*
Intel Core2 Duo E4500 @ 2.20GHz	1270	1991	211.68	\$6.00
Intel Core2 Duo SL9400 @ 1.86GHz	1269	1992	5.02	\$253.00*
Intel Pentium 3560Y @ 1.20GHz	1266	1993	NA	NA
Intel Atom x5-Z8350 @ 1.44GHz	1265	1994	60.28	\$21.00*
Intel Atom Z3775 @ 1.46GHz	1259	1995	35.98	\$35.00*
AMD GX-222GC SOC	1255	1998	NA	NA
Intel Celeron E1600 @ 2.40GHz	1255	1997	NA	NA
Intel Core2 Duo T6570 @ 2.10GHz	1255	1996	32.62	\$38.50*
AMD A4-3320M APU	1253	1999	36.99	\$33.90
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4800+	1252	2000	80.88	\$15.49
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2450	1251	2001	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-87	1251	2002	31.32	\$39.95*
AMD Athlon II P340 Dual-Core	1249	2003	27.81	\$44.95*
AMD Athlon 5200 Dual-Core	1248	2004	41.64	\$29.99

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	1248	2005	0.76	\$1,639.85
AMD Athlon II N350 Dual-Core	1247	2006	NA	NA
Intel Core2 Duo T7400 @ 2.16GHz	1247	2007	NA	NA
Intel Atom Z3770 @ 1.46GHz	1245	2008	8.34	\$149.44*
Intel Pentium P6000 @ 1.87GHz	1245	2009	NA	NA
AMD Opteron 180	1234	2010	9.50	\$129.95*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-85	1234	2012	27.43	\$45.00*
Athlon 64 Dual Core 3800+	1234	2013	NA	NA
Intel Pentium T4300 @ 2.10GHz	1234	2011	NA	NA
Intel Pentium 987 @ 1.50GHz	1229	2014	NA	NA
Intel Core2 Duo T6400 @ 2.00GHz	1226	2015	81.81	\$14.99*
AMD Sempron X2 180	1222	2016	17.62	\$69.40*
AMD A4-3305M APU	1220	2017	39.61	\$30.81
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4600+	1219	2018	3.39	\$359.95
AMD Athlon II P320 Dual-Core	1216	2019	40.63	\$29.95
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2400	1213	2020	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-84	1213	2021	94.53	\$12.84
AMD A4-3330MX APU	1212	2022	NA	NA
AMD Phenom X4 Quad-Core GS-5560	1211	2024	NA	NA
Intel Core2 Duo T5900 @ 2.20GHz	1211	2023	NA	NA
Dual-Core AMD Opteron 1220 SE	1206	2025	NA	NA
Athlon Dual Core 4450e	1204	2026	NA	NA
Intel Celeron N2910 @ 1.60GHz	1203	2028	NA	NA
Intel Pentium E2200 @ 2.20GHz	1203	2027	16.05	\$75.00
Celeron Dual-Core T3300 @ 2.00GHz	1201	2029	NA	NA
Intel Core2 Duo T5850 @ 2.16GHz	1195	2030	75.16	\$15.90*
Intel Atom x5-Z8300 @ 1.44GHz	1193	2031	8.98	\$132.99*
Intel Core2 Duo T7300 @ 2.00GHz	1192	2032	38.49	\$30.99*
AMD Opteron 1214	1191	2033	4.11	\$290.00*
Intel Celeron 1047UE @ 1.40GHz	1188	2034	NA	NA
AMD Turion II Neo K685 Dual-Core	1186	2035	NA	NA
AMD A4-3300M APU	1185	2036	39.52	\$29.99*
Intel Core2 Duo E6320 @ 1.86GHz	1184	2037	23.70	\$49.99
AMD Phenom X2 Dual-Core GP-5000	1180	2039	NA	NA
Intel Celeron J3355 @ 2.00GHz	1180	2038	NA	NA
Intel Celeron E1500 @ 2.20GHz	1176	2040	59.85	\$19.65
AMD A4-4355M APU	1175	2041	NA	NA
Intel Pentium E2210 @ 2.20GHz	1174	2042	NA	NA
Intel Celeron 867 @ 1.30GHz	1173	2044	39.12	\$29.99
VIA QuadCore U4650 @ 1.0+ GHz	1173	2043	NA	NA
AMD Opteron 1216 HE	1172	2045	NA	NA
Celeron Dual-Core T3100 @ 1.90GHz	1169	2046	NA	NA
AMD Opteron 175	1167	2047	NA	NA
Intel Core2 Duo T7200 @ 2.00GHz	1165	2048	11.66	\$99.95*
AMD Athlon Dual Core 4450B	1162	2051	37.49	\$31.00*
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-68	1162	2049	12.92	\$90.00*
Intel Atom E3840 @ 1.91GHz	1162	2050	NA	NA
Intel Pentium 967 @ 1.30GHz	1160	2052	NA	NA
Intel Core i3-380UM @ 1.33GHz	1158	2053	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Athlon 64 Dual Core 4200+	1156	2055	5.64	\$204.95*
Intel Core2 Duo E4400 @ 2.00GHz	1156	2054	23.14	\$49.99
AMD Athlon II N330 Dual-Core	1154	2056	NA	NA
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-77	1149	2058	NA	NA
Intel Pentium T4200 @ 2.00GHz	1149	2057	95.79	\$12.00*
Intel Pentium 977 @ 1.40GHz	1148	2059	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Duo T5870 @ 2.00GHz	1147	2060	NA	NA
VIA Eden X4 C4250 @ 1.2+GHz	1147	2061	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4400+	1146	2063	95.60	\$11.99
Intel Celeron 857 @ 1.20GHz	1146	2062	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-66	1141	2064	3.02	\$378.00*
AMD Athlon II Dual-Core M320	1140	2065	38.01	\$30.00*
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-75	1137	2066	NA	NA
Intel Core2 Duo U9600 @ 1.60GHz	1133	2067	NA	NA
Intel Celeron P4500 @ 1.87GHz	1119	2068	NA	NA
Intel Core2 Duo L7800 @ 2.00GHz	1116	2069	NA	NA
AMD Athlon II Dual-Core M300	1115	2071	NA	NA
AMD GX-218GL SOC	1115	2070	NA	NA
Intel Core2 Duo T7250 @ 2.00GHz	1114	2072	5.53	\$201.48*
Intel Pentium T3400 @ 2.16GHz	1111	2073	12.36	\$89.95*
Intel Celeron 2961Y @ 1.10GHz	1110	2074	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2350	1109	2075	NA	NA
Intel Core2 Duo E6300 @ 1.86GHz	1109	2076	11.93	\$93.00
Intel Core2 Duo T5800 @ 2.00GHz	1109	2077	NA	NA
AMD Athlon64 X2 Dual Core 4600+	1108	2078	NA	NA
AMD Athlon II X2 260u	1107	2079	13.28	\$83.44*
Intel Celeron N3350 @ 1.10GHz	1107	2080	NA	NA
AMD Athlon Dual Core 4450e	1105	2081	NA	NA
AMD GX-217GA SOC	1103	2082	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4200+	1097	2083	8.45	\$129.95
AMD Opteron 170	1097	2084	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-230	1095	2086	NA	NA
AMD E2-3000M APU	1095	2087	54.76	\$20.00*
Intel Pentium 957 @ 1.20GHz	1095	2085	8.18	\$134.00*
AMD E2-3000 APU	1094	2089	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-64	1094	2088	27.78	\$39.39*
Intel Core2 Duo T5750 @ 2.00GHz	1092	2090	109.36	\$9.99*
Intel Pentium E2180 @ 2.00GHz	1088	2091	54.46	\$19.99
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-62	1087	2092	3.50	\$311.00*
AMD Athlon Dual Core 4050e	1086	2093	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-82	1084	2095	NA	NA
Celeron Dual-Core T3000 @ 1.80GHz	1084	2094	NA	NA
AMD Opteron 270	1083	2097	1.78	\$607.47*
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-72	1083	2096	4.83	\$224.26*
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2300	1082	2098	NA	NA
AMD Sempron Dual Core 4900	1081	2099	NA	NA
Intel Core i5-470UM @ 1.33GHz	1081	2100	NA	NA
Intel Atom Z3745 @ 1.33GHz	1079	2102	35.98	\$30.00*
Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz	1079	2101	6.75	\$159.95*
Intel Core i3-330UM @ 1.20GHz	1075	2103	NA	NA



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core2 Duo L9300 @ 1.60GHz	1067	2104	NA	NA
Intel Celeron G465 @ 1.90GHz	1064	2105	35.48	\$29.99
Intel Atom Z3740 @ 1.33GHz	1062	2106	NA	NA
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-76	1059	2108	NA	NA
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-74	1059	2107	43.31	\$24.47*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron T1700 @ 1.83GHz	1058	2109	17.65	\$59.95*
Intel Pentium 2129Y @ 1.10GHz	1057	2110	7.89	\$134.00*
AMD Athlon II Dual-Core M340	1056	2111	NA	NA
Intel Core2 Duo E4300 @ 1.80GHz	1051	2112	87.73	\$11.99
AMD Athlon 64 X2 QL-65	1050	2113	NA	NA
Intel Core2 Duo T5550 @ 1.83GHz	1047	2114	NA	NA
Intel Celeron E1400 @ 2.00GHz	1046	2115	11.64	\$89.95
AMD Athlon 64 X2 Dual Core BE-2350	1044	2116	NA	NA
Intel Xeon 3.73GHz	1041	2117	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 4000+	1040	2118	NA	NA
Intel Celeron J1750 @ 2.41GHz	1037	2119	NA	NA
Intel Atom Z3745D @ 1.33GHz	1034	2120	NA	NA
Intel Celeron 847E @ 1.10GHz	1030	2122	NA	NA
Intel Pentium T3200 @ 2.00GHz	1030	2121	85.91	\$12.00*
Intel Celeron G460 @ 1.80GHz	1029	2123	15.84	\$65.00
Intel Celeron J1800 @ 2.41GHz	1028	2125	NA	NA
Intel Core2 Duo T5600 @ 1.83GHz	1028	2124	NA	NA
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-72	1026	2126	NA	NA
Intel Atom Z3740D @ 1.33GHz	1025	2127	NA	NA
Intel 1500 @ 2.00GHz	1024	2128	NA	NA
Intel Core Duo T2700 @ 2.33GHz	1024	2129	NA	NA
Intel Core2 Duo P7700 @ 1.80GHz	1021	2130	NA	NA
Intel Atom x5-Z8330 @ 1.44GHz	1018	2131	NA	NA
Intel Core2 Duo T7100 @ 1.80GHz	1017	2132	46.28	\$21.99*
AMD Turion Dual-Core RM-74	1016	2133	NA	NA
AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-80	1012	2134	72.31	\$14.00*
AMD Athlon X2 Dual Core LS-5800	1009	2135	NA	NA
AMD Opteron 1212	1009	2136	3.48	\$290.00*
AMD Athlon 64 X2 QL-62	1008	2137	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-67	1006	2138	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core 6850e	1002	2139	NA	NA
Intel Celeron N2840 @ 2.16GHz	1002	2140	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3800+	1000	2141	NA	NA
AMD Athlon II X2 250u	1000	2142	28.64	\$34.95*
AMD Athlon X2 Dual Core 6850e	998	2144	NA	NA
AMD E1-7010 APU	998	2143	NA	NA
AMD TurionX2 Dual Core Mobile RM-70	997	2146	NA	NA
Intel Pentium E2160 @ 1.80GHz	997	2145	77.05	\$12.95
AMD Sempron Dual Core 2200	995	2147	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3400+	994	2148	NA	NA
AMD Turion X2 Dual-Core Mobile RM-70	994	2150	NA	NA
Intel Celeron P4505 @ 1.87GHz	994	2149	NA	NA
Intel Core2 Duo T5670 @ 1.80GHz	994	2151	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-60	993	2152	45.24	\$21.95

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 64 X2 QL-64	991	2153	NA	NA
Intel Celeron N3060 @ 1.60GHz	989	2154	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 TK-57	988	2155	NA	NA
AMD Sempron Dual Core 2300	982	2156	23.39	\$41.99*
Intel 1400 @ 1.83GHz	980	2157	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium T2410 @ 2.00GHz	978	2158	NA	NA
AMD Turion Dual-Core RM-75	977	2159	35.61	\$27.46*
AMD Turion II Neo K625 Dual-Core	973	2160	NA	NA
Intel Core2 Duo L7700 @ 1.80GHz	973	2161	NA	NA
Intel Celeron J3060 @ 1.60GHz	972	2162	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core TK-57	971	2164	NA	NA
AMD Opteron 1210 HE	971	2163	NA	NA
Intel Pentium Extreme Edition 965 @ 3.73GHz	969	2165	NA	NA
Athlon Dual Core 4050e	968	2166	NA	NA
Intel Celeron @ 1.30GHz	965	2167	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core 3600+	964	2170	16.07	\$60.00
Intel Celeron N3010 @ 1.04GHz	964	2168	NA	NA
Intel Core2 Duo L7500 @ 1.60GHz	964	2169	NA	NA
AMD Opteron 256	963	2171	50.72	\$19.00*
AMD Opteron 265	963	2172	6.02	\$159.95*
Intel Atom C2358 @ 1.74GHz	961	2173	NA	NA
AMD E1 Micro-6200T APU	960	2174	NA	NA
Intel T2050 @ 2.00GHz	959	2175	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 3800+	958	2176	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 TK-55	955	2177	NA	NA
Intel Celeron N2830 @ 2.16GHz	953	2178	NA	NA
Intel T1500 @ 1.86GHz	953	2179	NA	NA
Intel Celeron T1600 @ 1.66GHz	950	2180	47.53	\$19.99*
AMD Sempron Dual Core 4700	948	2181	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-66	947	2182	NA	NA
AMD Sempron 2650 APU	946	2183	30.54	\$31.00
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-58	945	2184	NA	NA
Intel Core2 Duo P7500 @ 1.60GHz	945	2185	NA	NA
Intel Pentium T2390 @ 1.86GHz	945	2186	NA	NA
Intel Core Duo T2600 @ 2.16GHz	943	2187	NA	NA
Intel Pentium U5600 @ 1.33GHz	943	2188	NA	NA
Intel Celeron 847 @ 1.10GHz	937	2189	2.97	\$315.00*
AMD Sempron Dual Core 2100	936	2190	24.02	\$39.00*
Intel Core2 Duo T5300 @ 1.73GHz	933	2191	NA	NA
Intel Core2 Duo SU9400 @ 1.40GHz	932	2192	NA	NA
Intel Celeron 1019Y @ 1.00GHz	931	2193	NA	NA
Intel Celeron N2820 @ 2.13GHz	930	2194	4.43	\$209.99
Intel T1400 @ 1.73GHz	929	2195	NA	NA
AMD Turion II Neo N40L Dual-Core	927	2197	NA	NA
Intel Atom Z3735E @ 1.33GHz	927	2196	7.93	\$117.00*
Intel Core2 Duo T5500 @ 1.66GHz	927	2198	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-57	924	2199	NA	NA
AMD Opteron 1210	923	2200	NA	NA
AMD Turion X2 Dual Core L510	923	2201	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core BE-2300	920	2202	NA	NA



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Atom Z3736F @ 1.33GHz	919	2203	NA	NA
Intel Celeron N2808 @ 1.58GHz	919	2204	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 QL-60	918	2205	NA	NA
Intel Atom S1260 @ 2.00GHz	916	2206	14.32	\$64.00*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Atom Z3735D @ 1.33GHz	914	2207	NA	NA
Intel Core2 Duo T5450 @ 1.66GHz	912	2208	NA	NA
Intel Pentium Extreme Edition 955 @ 3.46GHz	912	2209	1.20	\$759.00*
Intel Atom Z3735G @ 1.33GHz	909	2210	NA	NA
Intel Core2 Duo T5470 @ 1.60GHz	909	2211	NA	NA
Intel Atom Z3735F @ 1.33GHz	908	2212	5.01	\$181.30*
AMD Turion Dual-Core RM-70	904	2213	36.16	\$25.00*
Intel Celeron N3000 @ 1.04GHz	901	2214	NA	NA
AMD Opteron 165	899	2215	1.47	\$610.00*
AMD E1-6015 APU	898	2216	NA	NA
Intel Atom C2338 @ 1.74GHz	898	2217	NA	NA
AMD E1-2500 APU	889	2218	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-56	889	2219	44.49	\$20.00*
Intel Celeron N3050 @ 1.60GHz	880	2220	6.05	\$145.42
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-42	877	2221	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-55	874	2222	12.02	\$72.74*
Intel Core2 Duo U7300 @ 1.30GHz	871	2223	NA	NA
Intel Pentium E2140 @ 1.60GHz	869	2224	5.50	\$157.95
Intel Core Duo T2500 @ 2.00GHz	868	2225	7.24	\$119.99*
AMD Turion Dual-Core RM-72	860	2226	22.65	\$38.00*
AMD E1-6010 APU	859	2228	NA	NA
Intel Core2 Duo U9300 @ 1.20GHz	859	2227	NA	NA
AMD Turion X2 Dual Core Mobile RM-70	858	2230	6.48	\$132.56*
Intel Celeron E1200 @ 1.60GHz	858	2231	3.81	\$225.00
Intel Pentium SU4100 @ 1.30GHz	858	2229	NA	NA
Intel 1300 @ 1.66GHz	857	2232	NA	NA
AMD Athlon II Neo K345 Dual-Core	856	2233	NA	NA
Intel Celeron N2815 @ 1.86GHz	856	2234	NA	NA
Intel Celeron N2807 @ 1.58GHz	852	2235	NA	NA
Intel Atom E3827 @ 1.74GHz	849	2236	NA	NA
Intel Core2 Duo L7400 @ 1.50GHz	846	2237	NA	NA
Intel Pentium T2370 @ 1.73GHz	843	2238	24.10	\$35.00*
Intel Atom D2700 @ 2.13GHz	842	2240	NA	NA
Intel Pentium T1080 @ 1.73GHz	842	2239	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual Core TK-53	839	2241	28.02	\$29.97
AMD Athlon 64 X2 Dual Core TK-55	839	2242	14.53	\$57.74*
Intel Core2 Duo T5250 @ 1.50GHz	836	2243	NA	NA
Intel Core2 Duo T5200 @ 1.60GHz	831	2244	NA	NA
Intel Pentium T2330 @ 1.60GHz	830	2245	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L335	828	2246	NA	NA
AMD E2-2000 APU	825	2247	NA	NA
Intel Core Duo T2450 @ 2.00GHz	825	2248	NA	NA
Intel Core2 Duo L7300 @ 1.40GHz	825	2249	NA	NA
Intel Pentium D 960 @ 3.60GHz	817	2250	NA	NA
AMD Athlon 64 X2 Dual-Core TK-53	816	2252	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD E2-1800 APU	816	2251	NA	NA
Intel Celeron B720 @ 1.70GHz	814	2253	NA	NA
AMD Turion Neo X2 Dual Core L625	813	2256	NA	NA
Intel Core2 Duo T5270 @ 1.40GHz	813	2254	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium U5400 @ 1.20GHz	813	2255	NA	NA
Intel Atom x5-E3930 @ 1.30GHz	811	2257	NA	NA
Intel Celeron U3600 @ 1.20GHz	809	2258	NA	NA
AMD Sempron 145	806	2259	47.50	\$16.98
Intel Atom Z3770D @ 1.49GHz	805	2260	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-25	794	2261	NA	NA
Intel Celeron N2806 @ 1.60GHz	794	2263	NA	NA
Intel Core Duo T2400 @ 1.83GHz	794	2262	49.65	\$16.00*
AMD Athlon II Neo N36L Dual-Core	793	2264	NA	NA
AMD G-T56N	788	2265	NA	NA
Intel Celeron N2810 @ 2.00GHz	781	2266	5.58	\$139.99*
AMD Athlon X2 Dual Core 3250e	779	2267	NA	NA
AMD Athlon Neo X2 Dual Core L325	776	2268	NA	NA
AMD Athlon II Neo K325 Dual-Core	775	2269	29.84	\$25.99*
Intel Celeron SU2300 @ 1.20GHz	769	2270	NA	NA
AMD E-450 APU	767	2273	NA	NA
AMD E1-2200 APU	767	2272	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-52	767	2271	NA	NA
AMD E-350 APU	761	2275	NA	NA
Intel Core Duo T2350 @ 1.86GHz	761	2274	NA	NA
AMD Opteron 252	760	2277	12.00	\$63.36*
Intel Core2 Duo L7100 @ 1.20GHz	760	2276	NA	NA
AMD Sempron LE-1640	759	2278	NA	NA
Intel Core Duo T2250 @ 1.73GHz	758	2279	NA	NA
AMD G-T56E	751	2280	NA	NA
Intel Celeron 807 @ 1.50GHz	751	2281	NA	NA
Intel Core Duo L2500 @ 1.83GHz	747	2282	NA	NA
AMD E-350	746	2283	NA	NA
AMD Turion 64 X2 Mobile TL-50	745	2284	14.92	\$49.99*
AMD GX-212JC SOC	744	2285	NA	NA
Intel Pentium D 950 @ 3.40GHz	743	2286	NA	NA
AMD Sempron 140	735	2287	18.57	\$39.59*
Intel Pentium T2310 @ 1.46GHz	733	2288	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-57	730	2289	NA	NA
Intel Core Duo T2300 @ 1.66GHz	727	2290	NA	NA
AMD E-350D APU	726	2291	NA	NA
AMD G-T48E	724	2292	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-55	721	2294	4.01	\$179.95*
Intel Celeron U3400 @ 1.07GHz	721	2293	NA	NA
Intel Atom D2701 @ 2.13GHz	720	2295	NA	NA
Intel Core Duo L2300 @ 1.50GHz	719	2296	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-59	715	2297	NA	NA
Intel Atom D2560 @ 2.00GHz	711	2298	NA	NA
Intel Core Duo L2400 @ 1.66GHz	711	2299	NA	NA
Intel Pentium D 940 @ 3.20GHz	710	2301	NA	NA
Intel Pentium T2130 @ 1.86GHz	710	2300	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Sempron 150	707	2302	15.74	\$44.95*
Intel Atom D525 @ 1.80GHz	705	2304	NA	NA
Intel Pentium 5 2.66GHz	705	2303	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium T2080 @ 1.73GHz	704	2305	4.40	\$159.95*
AMD Opteron 154	703	2306	NA	NA
Intel Core2 Duo U7700 @ 1.33GHz	700	2307	NA	NA
Intel Celeron 925 @ 2.30GHz	695	2308	NA	NA
AMD Opteron 254	693	2309	NA	NA
Intel Core Duo T2050 @ 1.60GHz	693	2310	NA	NA
Intel Celeron G440 @ 1.60GHz	690	2311	13.81	\$49.99
AMD Athlon LE-1660	688	2312	NA	NA
AMD E1-1500 APU	687	2313	NA	NA
Intel Celeron U3405 @ 1.07GHz	684	2314	NA	NA
Intel Core2 Duo L7200 @ 1.33GHz	684	2315	NA	NA
Intel Xeon MV 3.20GHz	683	2316	NA	NA
Intel Atom D2550 @ 1.86GHz	680	2317	NA	NA
Intel Celeron 900 @ 2.20GHz	678	2318	23.40	\$28.99
AMD V160	677	2319	NA	NA
Intel Core2 Duo U7600 @ 1.20GHz	668	2320	NA	NA
AMD Athlon 1640B	667	2321	13.34	\$50.00*
Intel Pentium T2060 @ 1.60GHz	662	2322	NA	NA
AMD Opteron 152	658	2323	NA	NA
Intel Atom K510 @ 1.66GHz	658	2324	NA	NA
AMD E1-1200 APU	657	2325	NA	NA
Intel Atom D510 @ 1.66GHz	657	2326	6.76	\$97.16*
AMD Sempron 130	656	2327	26.29	\$24.99*
AMD Opteron 250	649	2328	59.01	\$11.00*
AMD Athlon 64 FX-53	646	2329	21.57	\$29.99*
VIA Nano L3600@2000MHz	645	2330	NA	NA
AMD Athlon X2 Dual Core L310	644	2331	NA	NA
Intel Core 330 @ 1.60GHz	643	2332	NA	NA
AMD V140	642	2333	12.86	\$49.95*
Intel Pentium D 830 @ 3.00GHz	642	2334	NA	NA
AMD E1-2100 APU	638	2335	NA	NA
AMD A4-1200 APU	635	2337	NA	NA
AMD Sempron LE-1620	635	2336	NA	NA
AMD Opteron 246	632	2338	31.62	\$19.99
AMD Athlon LE-1640	627	2339	NA	NA
Intel Atom N2800 @ 1.86GHz	626	2340	NA	NA
AMD Athlon II 170u	625	2341	20.89	\$29.95*
Intel Celeron 450 @ 2.20GHz	624	2342	20.83	\$29.99
AMD V120	623	2343	NA	NA
AMD A4-1250 APU	618	2344	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-42	615	2345	NA	NA
Intel Celeron 827E @ 1.40GHz	613	2346	NA	NA
AMD E-300 APU	611	2347	NA	NA
AMD Athlon 64 4000+	608	2348	50.76	\$11.99
AMD Sempron LE-1300	605	2349	30.28	\$20.00
VIA Nano X2 U4025 @ 1.2 GHz	605	2350	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Opteron 150	604	2351	NA	NA
Intel Xeon 3.80GHz	604	2352	0.71	\$851.00*
AMD Opteron 148	603	2353	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 64 3600+	601	2354	NA	NA
AMD Athlon 64 3700+	600	2355	8.70	\$69.00*
AMD Turion 64 Mobile ML-44	591	2356	NA	NA
AMD Athlon 64 3800+	589	2357	3.28	\$179.95*
Intel Core2 Duo Q6867 @ 3.00GHz	589	2358	NA	NA
Intel Atom 330 @ 1.60GHz	587	2359	NA	NA
Intel Celeron D 430 @ 1.80GHz	585	2360	NA	NA
AMD Sempron M120	582	2361	NA	NA
Intel Core2 Duo U7500 @ 1.06GHz	582	2362	NA	NA
Intel Pentium D 915 @ 2.80GHz	582	2363	NA	NA
VIA Nano L3050@1800MHz	581	2364	NA	NA
Intel Atom E3825 @ 1.33GHz	579	2365	8.24	\$70.32*
AMD Athlon 64 3300+	576	2367	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 4000+	576	2366	NA	NA
AMD Athlon 64 2200+	575	2368	NA	NA
AMD Athlon LE-1620	572	2369	31.80	\$18.00*
Mobile AMD Athlon XP	572	2370	45.81	\$12.49*
Intel Atom N570 @ 1.66GHz	571	2371	6.65	\$86.00*
AMD Athlon XP 3400+	570	2372	NA	NA
AMD Athlon LE-1600	567	2373	27.04	\$21.00*
Intel Atom Z2760 @ 1.80GHz	565	2374	NA	NA
AMD Athlon II 160u	560	2375	18.68	\$29.99*
AMD C-70 APU	559	2376	NA	NA
AMD Sempron M100	558	2377	46.58	\$12.00*
AMD Sempron 3800+	554	2378	3.62	\$152.92
Intel Celeron 440 @ 2.00GHz	546	2379	9.11	\$59.99
AMD Athlon 64 3400+	545	2380	NA	NA
AMD C-60 APU	544	2382	NA	NA
Intel Core Duo U2400 @ 1.06GHz	544	2381	NA	NA
Intel Celeron M 540 @ 1.86GHz	542	2383	NA	NA
AMD Athlon XP-M	541	2385	15.48	\$34.95*
AMD Sempron LE-1250	541	2384	5.41	\$99.95*
AMD Athlon 64 3500+	540	2386	4.96	\$108.95*
AMD Turion 64 Mobile MT-40	536	2387	NA	NA
AMD Sempron LE-1600	535	2389	NA	NA
Intel Celeron 560 @ 2.13GHz	535	2388	6.70	\$79.95*
AMD Opteron 146	532	2391	8.87	\$59.99*
Intel Pentium D 805 @ 2.66GHz	532	2390	NA	NA
AMD Sempron LE-1200	528	2392	NA	NA
Intel Atom N550 @ 1.50GHz	526	2393	6.12	\$86.00*
AMD Athlon II Neo K145	525	2394	NA	NA
Intel Atom N2600 @ 1.60GHz	525	2395	NA	NA
AMD Z-01	523	2396	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-40	522	2397	NA	NA
Intel Celeron 540 @ 1.86GHz	518	2398	NA	NA
Intel Celeron 550 @ 2.00GHz	517	2400	7.96	\$64.95
Intel Celeron 570 @ 2.26GHz	517	2399	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
VIA Nano L3025@1600MHz	517	2401	NA	NA
AMD G-T40N	516	2402	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Turion 64 Mobile MK-38	513	2403	NA	NA
Intel Core Duo U2500 @ 1.20GHz	512	2404	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M	512	2405	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3400+	511	2406	NA	NA
Intel Pentium M 2.26GHz	509	2408	NA	NA
Intel Xeon 3.60GHz	509	2407	0.60	\$851.00*
Mobile AMD Athlon XP-M (LV)	508	2409	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 3200+	505	2410	NA	NA
AMD Athlon 2850e	504	2412	NA	NA
Intel Pentium M 2.13GHz	504	2411	NA	NA
VIA Nano U3100 (1.6GHz Capable)	501	2413	NA	NA
AMD Z-60 APU	500	2414	NA	NA
AMD Athlon MP 2800+	497	2415	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 2800+	496	2416	NA	NA
AMD Athlon 64 3200+	492	2417	3.28	\$149.95*
Intel Xeon 3.06GHz	491	2418	NA	NA
AMD Sempron LE-250	490	2419	NA	NA
Intel Celeron 430 @ 1.80GHz	490	2420	16.36	\$29.99
Intel Atom E3826 @ 1.46GHz	489	2421	NA	NA
AMD Sempron 3600+	487	2425	40.59	\$12.00*
Intel Pentium 4 3.46GHz	487	2422	NA	NA
Intel Pentium 4 3.60GHz	487	2423	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 3200+	487	2424	NA	NA
AMD Opteron 144	486	2427	7.48	\$65.00*
Intel Pentium 4 3.73GHz	486	2426	NA	NA
AMD Athlon 3100+	485	2430	NA	NA
Intel Pentium 4 3.80GHz	485	2428	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3800+	485	2429	NA	NA
AMD Sempron 3300+	484	2432	8.07	\$60.00
AMD Turion 64 Mobile MT-37	484	2431	NA	NA
Intel Pentium M 756 @ 1.66GHz	484	2433	NA	NA
Intel Celeron D 420 @ 1.60GHz	481	2434	NA	NA
VIA Eden X2 U4200 @ 1.0+ GHz	480	2435	NA	NA
Intel Xeon 3.40GHz	478	2436	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.46GHz	478	2437	NA	NA
AMD Opteron 248	476	2438	4.77	\$99.95
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2800+	475	2439	NA	NA
AMD Athlon QI-46	473	2440	NA	NA
AMD Athlon II Neo K125	472	2441	NA	NA
Intel Core Solo T1400 @ 1.83GHz	470	2442	NA	NA
Intel Celeron 530 @ 1.73GHz	468	2443	20.37	\$23.00*
AMD G-T40E	467	2444	NA	NA
AMD C-60	466	2445	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MK-36	465	2446	NA	NA
Intel Core2 Solo U3500 @ 1.40GHz	465	2447	NA	NA
AMD Athlon XP 2300+	464	2448	NA	NA
AMD Athlon 64 3000+	463	2449	11.59	\$39.99

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 2400+	462	2452	NA	NA
AMD C-50	462	2451	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium M 2.00GHz	462	2450	NA	NA
Intel Celeron N2805 @ 1.46GHz	461	2454	NA	NA
Intel Xeon 3.20GHz	461	2453	NA	NA
Intel Celeron M 530 @ 1.73GHz	460	2455	NA	NA
AMD Athlon 3200+	458	2456	7.63	\$60.00*
Intel Celeron M 723 @ 1.20GHz	457	2458	NA	NA
VIA Nano L1900@1400MHz	457	2457	NA	NA
AMD Sempron SI-42	456	2459	15.22	\$30.01
AMD Sempron 3400+	454	2460	3.46	\$131.22
AMD Sempron 3100+	452	2461	7.53	\$60.00*
Intel Celeron 420 @ 1.60GHz	450	2463	11.26	\$39.99
Intel Celeron M 450 @ 2.00GHz	450	2464	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3000+	450	2462	NA	NA
Intel Pentium M 2.10GHz	448	2465	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3200+	448	2466	NA	NA
AMD Athlon 2800+	447	2467	3.20	\$139.95*
AMD Sempron LE-1150	445	2468	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3300+	445	2469	NA	NA
AMD Athlon 2600+	444	2470	4.23	\$104.95*
AMD Sempron SI-40	443	2471	36.93	\$12.00*
AMD Turion 64 Mobile ML-37	442	2472	2.25	\$196.50*
Mobile AMD Athlon 64 2800+	440	2473	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 3100+	440	2475	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3400+	440	2474	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.33GHz	439	2476	NA	NA
AMD Athlon 64 2800+	438	2479	4.38	\$99.99*
AMD Sempron LE-1100	438	2478	NA	NA
Intel Pentium M 1.86GHz	438	2477	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-51	437	2480	NA	NA
AMD Athlon MP 2400+	436	2481	NA	NA
Intel T1200 @ 1.50GHz	435	2483	NA	NA
Intel Xeon 2.66GHz	435	2482	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 3700+	435	2484	NA	NA
AMD Athlon XP 3100+	433	2485	NA	NA
AMD Athlon XP 3200+	431	2486	NA	NA
Intel Celeron M 520 @ 1.60GHz	431	2487	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-34	429	2489	NA	NA
Intel Celeron 743 @ 1.30GHz	429	2488	NA	NA
AMD Opteron 142	428	2491	NA	NA
VIA Nano L2100@1800MHz	428	2490	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3600+	427	2492	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-32	426	2493	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-34	425	2494	NA	NA
AMD Athlon XP 2900+	424	2495	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile MT-28	419	2496	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3100+	416	2497	NA	NA
Intel Core2 Solo U3300 @ 1.20GHz	415	2498	NA	NA
AMD Athlon TF-20	413	2499	NA	NA

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Pentium M 1.73GHz	413	2500	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 2100+	412	2501	NA	NA
AMD Athlon 2650e	409	2505	21.56	\$19.00*
AMD Athlon Neo MV-40	409	2506	NA	NA
AMD Sempron 3000+	409	2507	20.47	\$20.00
AMD Turion 64 Mobile ML-32	409	2504	NA	NA
Intel Pentium M 1.80GHz	409	2503	NA	NA
VIA Nano U3300@1200MHz	409	2502	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3500+	408	2508	NA	NA
AMD Sempron 3200+	406	2509	3.10	\$131.22
Intel Pentium M 1.70GHz	406	2510	NA	NA
Intel Celeron 723 @ 1.20GHz	405	2512	NA	NA
Intel Pentium SU2700 @ 1.30GHz	405	2511	NA	NA
Intel Atom D2500 @ 1.86GHz	404	2514	NA	NA
Intel Celeron D 365 @ 3.60GHz	404	2513	4.50	\$89.95*
AMD K7	403	2515	NA	NA
AMD-K7	403	2516	NA	NA
AMD Athlon XP 3000+	402	2518	5.05	\$79.70*
AMD Turion 64 Mobile ML-30	402	2517	NA	NA
AMD Athlon XP2200+	401	2519	NA	NA
AMD GX-210JA SOC	401	2520	NA	NA
AMD Athlon XP 2800+	400	2521	NA	NA
Intel Xeon 2.80GHz	400	2522	NA	NA
Mobile AMD Athlon 64 2700+	398	2523	NA	NA
Intel Celeron M 440 @ 1.86GHz	397	2524	NA	NA
AMD Opteron 140	396	2526	0.56	\$710.00*
Intel Core Solo T1350 @ 1.86GHz	396	2525	NA	NA
Intel Pentium 4 3.40GHz	396	2527	NA	NA
AMD Athlon TF-36	395	2528	NA	NA
Mobile AMD Sempron 2600+	394	2530	NA	NA
VIA Esther 2000MHz	394	2529	NA	NA
AMD Athlon XP 2700+	393	2531	4.64	\$84.79*
Intel Celeron M 1.70GHz	393	2533	NA	NA
Intel Core Solo T1300 @ 1.66GHz	393	2532	NA	NA
AMD Sempron 2100+	392	2534	NA	NA
AMD Sempron 210U	391	2536	NA	NA
Intel Xeon 3.00GHz	391	2535	NA	NA
AMD Athlon 2000+	390	2538	NA	NA
AMD Turion 64 Mobile ML-28	390	2537	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3000+	389	2539	NA	NA
AMD Sempron 2800+	383	2540	19.18	\$19.99
Intel Atom Z550 @ 2.00GHz	381	2541	NA	NA
AMD Athlon 64 FX-34	380	2542	NA	NA
AMD Sempron 3500+	379	2543	18.98	\$20.00*
AMD Turion 64 Mobile MT-30	378	2544	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 2000+	378	2545	NA	NA
VIA Nano U2250 (1.6GHz Capable)	377	2546	NA	NA
Intel Pentium M 1700MHz	376	2547	NA	NA
AMD Athlon 2500+	374	2549	2.04	\$183.99*



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 64 2600+	374	2551	NA	NA
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon XP2400+	374	2550	NA	NA
Intel Pentium 4 3.20GHz	374	2548	NA	NA
AMD Sempron 2600+	373	2552	10.70	\$34.95
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2200+	373	2553	NA	NA
AMD Athlon XP 2600+	372	2554	16.18	\$23.03*
Mobile AMD Athlon 2500+	370	2556	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2600+	370	2555	NA	NA
Intel Celeron 807UE @ 1.00GHz	369	2558	NA	NA
VIA Nano L2007@1600MHz	369	2557	NA	NA
Intel Celeron M 430 @ 1.73GHz	368	2560	NA	NA
VIA C7-D 2000MHz	368	2559	NA	NA
AMD Athlon XP Pro3+	367	2561	NA	NA
Intel Pentium M 1.50GHz	366	2562	NA	NA
Intel Celeron M 1.60GHz	365	2565	NA	NA
Intel Pentium M 1.60GHz	365	2566	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2800+	365	2564	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 3000+	365	2563	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2200+	364	2567	NA	NA
AMD Athlon 2200+	363	2568	4.55	\$79.99*
Mobile AMD Sempron 2800+	361	2569	NA	NA
AMD Athlon XP 2400+	360	2570	4.01	\$89.99*
Mobile AMD Athlon 4 2400+	358	2571	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.20GHz	356	2572	NA	NA
AMD Athlon XP 2500+	355	2573	NA	NA
Intel Pentium M 1500MHz	354	2574	NA	NA
Mobile AMD Sempron 3200+	354	2575	NA	NA
AMD Athlon XP1900+	353	2576	NA	NA
Intel Pentium 4 3.00GHz	353	2577	NA	NA
VIA Eden C1050@1.06GHz	352	2578	NA	NA
Intel Core2 Solo U2100 @ 1.06GHz	350	2579	NA	NA
Intel Atom Z540 @ 1.86GHz	348	2580	NA	NA
Intel Pentium 4 3.06GHz	347	2581	NA	NA
Intel Atom E680 @ 1.60GHz	346	2583	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2400+	346	2584	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 2500+	346	2582	NA	NA
Intel Atom D425 @ 1.80GHz	345	2586	0.35	\$992.98*
Intel Pentium M 1.40GHz	345	2585	NA	NA
AMD Athlon XP 1700	344	2587	NA	NA
Intel Celeron M 1.50GHz	343	2588	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1900+	342	2589	NA	NA
AMD Athlon MP 1700+	339	2591	NA	NA
Intel Celeron M 420 @ 1.60GHz	339	2590	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 3.06GHz	337	2592	NA	NA
AMD Sempron 2500+	335	2593	3.54	\$94.95*
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 2000+	335	2594	NA	NA
Intel Celeron D 360 @ 3.46GHz	334	2595	NA	NA
Intel Celeron 3.33GHz	333	2596	NA	NA
Intel Celeron M 1500MHz	333	2597	NA	NA
Intel Pentium M 1600MHz	332	2598	NA	NA



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
<b>CPU Name</b>	<b>Passmark CPU Mark (higher is better)</b>	<b>Rank (lower is better)</b>	<b>CPU Value (higher is better)</b>	<b>Price (USD)</b>
Intel Atom E3815 @ 1.46GHz	331	2599	2.22	\$149.00
Intel Core Solo U1500 @ 1.33GHz	330	2600	NA	NA
AMD Athlon XP 2200+	328	2602	3.87	\$84.95*
Intel Celeron M 360 1.40GHz	328	2601	NA	NA
AMD Athlon XP 2100+	323	2603	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1700+	323	2604	NA	NA
Intel Celeron 215 @ 1.33GHz	322	2605	NA	NA
Intel Pentium 4 2.80GHz	322	2606	NA	NA
Intel Pentium M 1400MHz	321	2607	NA	NA
Intel Celeron 220 @ 1.20GHz	320	2608	NA	NA
AMD Sempron 2300+	318	2609	7.07	\$45.00*
AMD E-240	317	2610	NA	NA
Intel Celeron M 1.30GHz	316	2611	NA	NA
Intel Celeron D 356 @ 3.33GHz	315	2612	NA	NA
Intel Celeron M 410 @ 1.46GHz	315	2613	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.80GHz	315	2614	NA	NA
Intel Atom N475 @ 1.83GHz	314	2615	NA	NA
Mobile AMD Athlon 4	314	2616	3.62	\$86.99*
AMD Sempron 2400+	313	2618	12.06	\$26.00*
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.60GHz	313	2617	NA	NA
AMD Athlon XP 1900+	312	2619	NA	NA
Intel Core2 Solo U2200 @ 1.20GHz	311	2620	NA	NA
AMD C-30	310	2621	NA	NA
Intel Pentium III 1266S @ 1266MHz	309	2622	NA	NA
AMD G-T52R	308	2623	NA	NA
Intel Atom 230 @ 1.60GHz	307	2625	NA	NA
Intel Atom N470 @ 1.83GHz	307	2624	NA	NA
AMD Athlon L110	306	2626	NA	NA
VIA Nano U2500@1200MHz	306	2627	NA	NA
Intel Celeron M 1300MHz	303	2629	NA	NA
Intel Pentium M 1300MHz	303	2628	NA	NA
Intel Atom N2100 @ 1.60GHz	302	2630	NA	NA
Intel Celeron 1400MHz	302	2631	NA	NA
Intel Celeron D 352 @ 3.20GHz	302	2632	NA	NA
Intel Atom D410 @ 1.66GHz	301	2634	0.47	\$635.99*
Intel Pentium M 1.30GHz	301	2633	NA	NA
AMD Athlon XP 1800+	300	2636	5.10	\$58.95*
Mobile AMD Athlon XP-M 2000+	300	2635	NA	NA
AMD Athlon XP 2000+	299	2637	12.00	\$24.99*
AMD V105	299	2638	NA	NA
Intel Pentium 4 2.93GHz	299	2640	NA	NA
Intel Pentium III 1400S @ 1400MHz	299	2639	NA	NA
Intel Pentium M 1.20GHz	298	2641	NA	NA
Intel Pentium III 1400 @ 1400MHz	297	2643	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1800+	297	2642	NA	NA
Intel Atom N450 @ 1.66GHz	296	2645	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 1600+	296	2646	NA	NA
VIA Nano L2207@1600MHz	296	2644	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 2400+	295	2647	NA	NA
<b>CPU Name</b>				

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
AMD Athlon 1500+	294	2649	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1200MHz	294	2648	NA	NA
AMD Geode NX 1750	291	2650	NA	NA
Intel Celeron 1333MHz	290	2651	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1133MHz	289	2652	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1333MHz	289	2653	NA	NA
686 Gen	288	2656	NA	NA
AMD Athlon 7850 Dual-Core 2.8G	288	2659	NA	NA
Intel Celeron 1300MHz	288	2657	NA	NA
Intel Celeron 3.20GHz	288	2655	NA	NA
Intel Pentium 4 2.60GHz	288	2658	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M (LV) 1500+	288	2654	NA	NA
AMD Athlon XP2100+	287	2661	NA	NA
VIA C7-D 1500MHz	287	2660	NA	NA
Intel Celeron 3.06GHz	285	2662	NA	NA
Intel Pentium III 1133 @ 1133MHz	284	2663	NA	NA
VIA C7 1500MHz	284	2664	NA	NA
Intel Atom N280 @ 1.66GHz	283	2667	NA	NA
Intel Atom N455 @ 1.66GHz	283	2666	NA	NA
Intel Celeron 2.93GHz	283	2665	NA	NA
AMD Athlon XP 1500	282	2670	NA	NA
Intel Celeron 1133MHz	282	2668	NA	NA
Intel Pentium M 1.10GHz	282	2669	NA	NA
AMD Athlon XP1600+	281	2671	NA	NA
AMD Sempron 2200+	281	2674	9.38	\$29.99*
Intel Atom Z530 @ 1.60GHz	281	2673	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.50GHz	281	2672	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1333MHz	280	2675	NA	NA
AMD Athlon 4	279	2676	7.00	\$39.99
Mobile Intel Pentium 4 2.66GHz	279	2677	NA	NA
Intel Core Solo U1400 @ 1.20GHz	278	2679	NA	NA
Intel Pentium III 1200 @ 1200MHz	278	2678	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.30GHz	278	2680	6.38	\$43.56*
Intel Xeon 2.40GHz	276	2681	30.35	\$9.10*
Intel Celeron M 1200MHz	275	2683	NA	NA
VIA Nano U3500@1000MHz	275	2682	NA	NA
VIA Nano U2250@1300+MHz	274	2684	NA	NA
AMD Athlon XP 1700+	271	2687	NA	NA
Intel Atom E660 @ 1.30GHz	271	2685	5.03	\$54.00*
Intel Core Solo U1300 @ 1.06GHz	271	2686	NA	NA
Intel Celeron D 347 @ 3.06GHz	270	2688	NA	NA
Intel Atom N270 @ 1.60GHz	268	2689	NA	NA
AMD Athlon XP 1600+	267	2691	NA	NA
AMD Sempron 200U	267	2690	3.08	\$87.00*
Mobile AMD Athlon 1400+	266	2692	NA	NA
Mobile AMD Athlon MP-M 1800+	265	2693	NA	NA
AMD Geode NX	264	2694	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 2.40GHz	264	2695	NA	NA
Intel Atom N435 @ 1.33GHz	261	2697	NA	NA

CPU Name

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Mobile AMD Athlon XP-M 1500+	261	2696	NA	NA
Intel Celeron 1066MHz	259	2698	NA	NA
Intel Pentium M 1100MHz	259	2699	NA	NA
AMD Athlon XP 1500+	257	2701	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1600+	257	2700	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.50GHz	256	2702	NA	NA
Intel Celeron 2.80GHz	254	2703	NA	NA
Intel Pentium 4 2.66GHz	254	2704	NA	NA
Intel Celeron M 443 @ 1.20GHz	253	2705	NA	NA
Intel XEON 2.20GHz	252	2706	NA	NA
Mobile AMD Sempron 2100+	252	2707	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1133MHz	251	2708	NA	NA
Intel Celeron 2.66GHz	250	2710	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1000MHz	250	2711	NA	NA
VIA Esther 1300MHz	250	2709	NA	NA
Intel Pentium 4 2.53GHz	248	2712	NA	NA
Intel Celeron 2.50GHz	247	2713	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1066MHz	246	2714	NA	NA
Intel Celeron 2.53GHz	245	2717	NA	NA
Intel Celeron 2.70GHz	245	2718	NA	NA
Intel Pentium 4 2.50GHz	245	2716	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1000MHz	245	2715	NA	NA
Intel Celeron 1200MHz	244	2720	NA	NA
Intel Celeron 2.10GHz	244	2719	NA	NA
Intel Atom Z670 @ 1.50GHz	243	2721	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 1200MHz	240	2722	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.40GHz	239	2723	NA	NA
Intel Celeron 2.60GHz	238	2724	NA	NA
Intel Pentium III 933S @ 933MHz	238	2725	NA	NA
Intel Pentium M 1200MHz	237	2726	NA	NA
Intel Pentium M 1000MHz	233	2728	NA	NA
Intel Xeon 2.00GHz	233	2727	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.90GHz	232	2729	NA	NA
AMD Athlon MP	230	2730	4.20	\$54.95*
Intel Pentium 4 2.40GHz	228	2731	NA	NA
AMD G-T44R	227	2732	NA	NA
Intel Celeron 2.30GHz	227	2733	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.20GHz	226	2734	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 1200MHz	224	2735	NA	NA
Intel Celeron 2.26GHz	223	2736	NA	NA
VIA C7-M 6300MHz	222	2737	NA	NA
Intel Pentium 4 2.26GHz	221	2738	NA	NA
VIA Esther 1500MHz	219	2739	NA	NA
Intel Atom Z515 @ 1.20GHz	218	2741	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 933MHz	218	2740	7.55	\$28.99
Intel Celeron 2.40GHz	217	2742	NA	NA
Intel Pentium M 900MHz	217	2743	NA	NA
Intel Atom Z520 @ 1.33GHz	215	2744	NA	NA
Intel Celeron 1000MHz	213	2746	NA	NA

CPU Name

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron 2.20GHz	213	2747	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.40GHz	213	2745	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 866MHz	211	2748	NA	NA
Intel Pentium 4 2.20GHz	209	2750	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.90GHz	209	2749	NA	NA
Intel Celeron 2.13GHz	208	2752	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.70GHz	208	2751	NA	NA
Intel Celeron M 1.00GHz	207	2753	16.60	\$12.49
Intel Celeron M 900MHz	204	2755	NA	NA
Mobile Intel Celeron 2.00GHz	204	2754	NA	NA
AMD G-T40R	203	2757	NA	NA
VIA C7-D 1800MHz	203	2756	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 2.00GHz	202	2758	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.00GHz	202	2759	NA	NA
Mobile Intel Pentium III - M 933MHz	200	2760	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 2.20GHz	198	2761	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.50GHz	197	2762	NA	NA
Intel Pentium 4 3.83GHz	195	2763	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.60GHz	195	2764	NA	NA
Intel Atom Z510 @ 1.10GHz	194	2765	4.33	\$45.00*
Intel Pentium 4 1600MHz	193	2767	0.30	\$647.45*
Intel Xeon 1500MHz	193	2766	NA	NA
Intel Pentium 4 2.00GHz	189	2768	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.50GHz	188	2769	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.60GHz	188	2770	NA	NA
Intel Celeron B710 @ 1.60GHz	186	2771	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.80GHz	186	2772	NA	NA
Intel Celeron M ULV 800MHz	184	2775	NA	NA
Intel Pentium 4 4.00GHz	184	2773	NA	NA
Mobile AMD Athlon XP-M 1400+	184	2774	NA	NA
Intel Celeron 2.00GHz	182	2777	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 800MHz	182	2776	NA	NA
Mobile Intel Celeron 1.70GHz	181	2778	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.60GHz	178	2779	NA	NA
VIA C7-M 1600MHz	178	2780	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.80GHz	175	2782	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.80GHz	175	2781	NA	NA
Intel Celeron 1100MHz	174	2783	NA	NA
Mobile Intel Pentium 4 - M 1.70GHz	173	2784	0.55	\$314.59
Mobile Intel Celeron 1.20GHz	170	2785	NA	NA
Intel Pentium 4 1.40GHz	164	2786	NA	NA
VIA C7-M 1000MHz	164	2787	NA	NA
Intel Pentium 4 1800MHz	162	2788	NA	NA
Intel Pentium 4 1.80GHz	160	2789	NA	NA
Intel Pentium 4 1.90GHz	159	2790	NA	NA
VIA Eden 800MHz	155	2791	NA	NA
VIA Nehemiah	155	2792	NA	NA
Intel Pentium 4 1700MHz	154	2793	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 866MHz	152	2794	NA	NA
CPU Name				

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Celeron M 600MHz	151	2795	NA	NA
Intel Pentium 4 Mobile 1.40GHz	149	2796	NA	NA
Intel Celeron 600MHz	147	2797	NA	NA
VIA Esther 1000MHz	146	2798	NA	NA
VIA Eden 1200MHz	142	2799	NA	NA
VIA C7-M 1200MHz	140	2800	NA	NA
Intel Celeron 1.80GHz	136	2801	NA	NA
Intel Pentium 4 1.70GHz	132	2802	NA	NA
Intel Pentium 4 1.50GHz	131	2803	NA	NA
Intel Celeron 1.70GHz	130	2804	NA	NA
Intel Pentium 4 1.60GHz	129	2805	NA	NA
Intel Pentium 4 1400MHz	127	2806	NA	NA
Intel Pentium 4 1500MHz	125	2807	NA	NA
VIA Eden 1000MHz	123	2808	NA	NA
Intel Pentium 4 1300MHz	119	2809	NA	NA
AMD Athlon 64 2000+	116	2810	NA	NA
AMD-K6-III	108	2811	NA	NA
Intel Pentium III Mobile 750MHz	103	2812	NA	NA
VIA C3 Ezra	100	2813	NA	NA
AMD-K6 3D	90	2814	NA	NA
VIA Samuel 2	79	2815	NA	NA

\* - Last price seen from our affiliates.

## Multi CPU Systems

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[3-Way] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	7672	286	3.61	\$2,126.85*
[8-Way] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	17658	120	100.33	\$176.00*
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-72	3163	389	NA	NA
[Dual CPU] AMD Athlon 64 FX-74	2945	395	2.95	\$999.00*
[Dual CPU] AMD Athlon MP 2000+	604	441	NA	NA
[Dual CPU] AMD EPYC 7281	12720	171	9.35	\$1,359.98
[Dual CPU] AMD EPYC 7371	23933	60	NA	NA
[Dual CPU] AMD EPYC 7401	23518	63	6.06	\$3,880.84
[Dual CPU] AMD EPYC 7451	28957	29	5.55	\$5,217.20
[Dual CPU] AMD EPYC 7501	27504	39	3.15	\$8,730.88*
[Dual CPU] AMD EPYC 7551	30966	21	4.19	\$7,390.38
[Dual CPU] AMD EPYC 7601	33545	15	3.65	\$9,194.78
[Dual CPU] AMD Opteron 246	1130	430	28.26	\$39.98
[Dual CPU] AMD Opteron 248	1053	431	5.27	\$199.90
[Dual CPU] AMD Opteron 250	1438	427	65.36	\$22.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 252	1385	428	10.93	\$126.72*
[Dual CPU] AMD Opteron 254	816	436	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 256	1853	424	48.76	\$38.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 265	2010	422	6.28	\$319.90*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] AMD Opteron 270	2226	418	1.83	\$1,214.94*
[Dual CPU] AMD Opteron 275	2133	421	16.41	\$129.98
[Dual CPU] AMD Opteron 280	2452	413	1.54	\$1,593.34*
[Dual CPU] AMD Opteron 285	2772	404	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 290	2807	401	10.40	\$270.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 885	2851	399	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2212	2203	419	91.79	\$24.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2214	2344	414	40.41	\$58.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2214 HE	2463	411	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2216	2485	410	54.26	\$45.80
[Dual CPU] AMD Opteron 2216 HE	2593	407	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2218	2719	405	41.93	\$64.84*
[Dual CPU] AMD Opteron 2218 HE	2514	408	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2220	2854	398	0.97	\$2,950.32*
[Dual CPU] AMD Opteron 2220 SE	2882	397	57.64	\$50.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2222	2998	393	0.90	\$3,329.96*
[Dual CPU] AMD Opteron 2222 SE	3257	387	45.30	\$71.90
[Dual CPU] AMD Opteron 2346 HE	4095	377	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2347 HE	3470	384	7.36	\$471.66*
[Dual CPU] AMD Opteron 2350	4078	378	7.55	\$539.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 2354	4554	366	6.86	\$664.06*
[Dual CPU] AMD Opteron 2356	4441	369	148.53	\$29.90
[Dual CPU] AMD Opteron 2360 SE	5315	348	98.43	\$54.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2373 EE	4164	375	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2374 HE	4799	362	12.63	\$379.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 2376	5238	349	15.70	\$333.62*
[Dual CPU] AMD Opteron 2378	5318	347	14.85	\$358.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2380	5754	335	115.08	\$50.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2384	5914	331	3.52	\$1,680.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 2387	6239	321	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2389	5677	336	48.11	\$118.00
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] AMD Opteron 2419	5191	351	216.47	\$23.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 2425 HE	6209	323	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 2427	5907	332	29.83	\$198.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2431	6438	315	80.48	\$80.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2435	7060	301	18.68	\$378.00
[Dual CPU] AMD Opteron 2439 SE	8071	271	44.84	\$179.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 4122	4076	379	16.31	\$249.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 4130	5651	338	9.15	\$617.90*
[Dual CPU] AMD Opteron 4170 HE	6344	318	53.76	\$118.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 4180	6367	316	33.18	\$191.88
[Dual CPU] AMD Opteron 4184	7848	277	7.55	\$1,039.90*
[Dual CPU] AMD Opteron 4226	8088	270	80.90	\$99.98
[Dual CPU] AMD Opteron 4228 HE	7986	274	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 4234	9361	240	20.35	\$459.98
[Dual CPU] AMD Opteron 4276 HE	9681	233	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 4280	4525	367	45.26	\$99.98
[Dual CPU] AMD Opteron 4284	8772	251	73.11	\$119.98
[Dual CPU] AMD Opteron 4334	9456	239	21.85	\$432.84*
[Dual CPU] AMD Opteron 4340	10419	212	21.71	\$479.98

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] AMD Opteron 4376 HE	10244	220	8.15	\$1,257.44*
[Dual CPU] AMD Opteron 4386	11360	198	40.57	\$279.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6128	6881	306	163.91	\$41.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6128 HE	5582	341	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6132 HE	8657	255	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6134	7586	288	86.22	\$87.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6136	7255	295	32.98	\$220.00*
[Dual CPU] AMD Opteron 6164 HE	5109	354	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6168	7741	283	40.68	\$190.28*
[Dual CPU] AMD Opteron 6172	7621	287	38.49	\$198.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6174	8056	273	40.69	\$198.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6176 SE	8448	260	26.57	\$318.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6180 SE	3114	390	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6204	7134	298	50.96	\$139.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6212	8955	244	149.30	\$59.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6220	10740	207	89.51	\$119.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6234	10079	224	168.26	\$59.90
[Dual CPU] AMD Opteron 6238	10349	214	86.26	\$119.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6272	10008	227	83.41	\$119.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6274	10536	210	114.55	\$91.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6275	10900	206	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 6276	10194	222	63.72	\$159.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6284 SE	11985	186	17.12	\$699.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6308	8351	262	8.24	\$1,013.68*
[Dual CPU] AMD Opteron 6320	10716	208	26.79	\$399.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6328	11842	188	29.61	\$399.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6344	11203	201	14.40	\$778.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6348	11412	195	28.53	\$399.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6376	10405	213	80.04	\$130.00
[Dual CPU] AMD Opteron 6378	2905	396	7.26	\$399.98
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] AMD Opteron 6380	14200	155	71.01	\$199.98
[Dual CPU] AMD Opteron 6386 SE	12195	181	40.65	\$299.98
[Dual CPU] AMD Opteron 8218	2831	400	67.40	\$42.00
[Dual CPU] AMD Opteron 8220	2510	409	50.22	\$49.98
[Dual CPU] AMD Opteron 8222 SE	2793	403	0.45	\$6,180.64*
[Dual CPU] AMD Opteron 8354	3223	388	73.25	\$44.00
[Dual CPU] AMD Opteron 8380	5643	339	13.70	\$412.02*
[Dual CPU] AMD Opteron 8381 HE	5210	350	NA	NA
[Dual CPU] AMD Opteron 8389	6517	312	41.25	\$158.00
[Dual CPU] AMD Opteron 8431	5813	333	207.76	\$27.98*
[Dual CPU] AMD Opteron 8435	6739	309	46.80	\$144.00
[Dual CPU] AMD Opteron 8439 SE	7691	285	51.27	\$150.00*
[Dual CPU] C-QuadCore C4700@2.0GHz	1163	429	NA	NA
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 2212 HE	2302	416	NA	NA
[Dual CPU] Dual-Core AMD Opteron 8224 SE	3532	383	NA	NA
[Dual CPU] Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	7908	276	2.19	\$3,611.90*
[Dual CPU] Intel Pentium III 1133 @ 1133MHz	450	450	NA	NA
[Dual CPU] Intel Pentium III 1266S @ 1266MHz	465	448	NA	NA
[Dual CPU] Intel Pentium III 1400 @ 1400MHz	540	444	NA	NA



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Pentium III 1400S @ 1400MHz	532	446	NA	NA
[Dual CPU] Intel XEON 1.80GHz	362	451	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 2.00GHz	339	452	NA	NA
[Dual CPU] Intel XEON 2.20GHz	453	449	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 2.40GHz	473	447	25.99	\$18.20*
[Dual CPU] Intel Xeon 2.66GHz	601	442	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 2.80GHz	683	438	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.00GHz	780	437	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.06GHz	604	440	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.20GHz	852	435	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.40GHz	889	434	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.60GHz	930	433	0.55	\$1,702.00*
[Dual CPU] Intel Xeon 3.73GHz	1859	423	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 3.80GHz	993	432	0.58	\$1,702.00*
[Dual CPU] Intel Xeon 5110 @ 1.60GHz	2152	420	6.73	\$319.90*
[Dual CPU] Intel Xeon 5120 @ 1.86GHz	2310	415	0.70	\$3,279.70
[Dual CPU] Intel Xeon 5130 @ 2.00GHz	2617	406	41.59	\$62.92*
[Dual CPU] Intel Xeon 5138 @ 2.13GHz	3017	391	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon 5140 @ 2.33GHz	2984	394	31.75	\$93.98*
[Dual CPU] Intel Xeon 5148 @ 2.33GHz	2999	392	114.20	\$26.26*
[Dual CPU] Intel Xeon 5150 @ 2.66GHz	3439	385	16.54	\$207.98*
[Dual CPU] Intel Xeon 5160 @ 3.00GHz	3831	381	149.41	\$25.64*
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	8809	250	19.32	\$455.98
[Dual CPU] Intel Xeon Bronze 3106 @ 1.70GHz	11024	204	15.84	\$696.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2403 @ 1.80GHz	6204	324	9.12	\$679.94
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2403 v2 @ 1.80GHz	6304	320	16.68	\$378.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2407 @ 2.20GHz	7436	291	159.50	\$46.62*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	9018	243	9.47	\$952.62*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	11387	197	14.60	\$780.04*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	11738	191	28.08	\$418.00*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2428L @ 1.80GHz	8321	264	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	13637	161	9.34	\$1,459.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	13763	157	68.82	\$200.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	11390	196	54.76	\$207.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	12354	176	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	12854	170	12.60	\$1,019.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	13718	158	18.59	\$738.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450 v2 @ 2.50GHz	16556	131	20.24	\$818.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	11715	192	73.23	\$159.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	16613	130	26.23	\$633.44*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	18572	114	18.24	\$1,018.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 @ 1.80GHz	6340	319	14.71	\$431.10*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v2 @ 1.80GHz	6520	311	110.06	\$59.24*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	8385	261	20.96	\$399.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	8910	249	19.37	\$459.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	8220	267	59.91	\$137.20
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	8937	247	30.39	\$294.06
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	9984	228	12.51	\$798.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	10993	205	15.28	\$719.46*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	12338	177	69.30	\$178.04



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	13402	167	152.68	\$87.78
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	15209	144	20.61	\$738.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	16494	132	18.65	\$884.44
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	14238	153	17.58	\$809.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	12480	174	11.37	\$1,098.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	14589	149	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	13595	165	57.58	\$236.10*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	16009	137	121.43	\$131.84
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	18495	115	19.07	\$970.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	18756	113	14.21	\$1,319.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	11068	202	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	13706	159	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	15183	145	10.10	\$1,503.84*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 @ 3.00GHz	7416	293	4.19	\$1,770.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	15903	139	13.08	\$1,215.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	16437	133	6.34	\$2,591.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	16656	129	7.76	\$2,147.56*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	14660	148	211.48	\$69.32
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	14568	150	50.94	\$286.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	20181	101	8.49	\$2,377.48*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	20765	95	11.11	\$1,869.18*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	13667	160	3.07	\$4,452.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	21043	89	63.64	\$330.68
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	21034	90	4.19	\$5,019.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	21534	82	6.44	\$3,344.44*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L @ 1.80GHz	12250	180	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L v2 @ 1.90GHz	11808	189	3.99	\$2,958.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	18089	119	5.79	\$3,121.72*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	14948	146	69.20	\$216.00
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	18956	111	38.06	\$498.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	20362	98	28.28	\$719.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	20600	97	8.05	\$2,558.14*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	14385	152	91.04	\$158.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v2 @ 1.70GHz	14506	151	46.50	\$311.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	20924	91	6.99	\$2,992.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	13634	162	4.66	\$2,924.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	18822	112	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	19391	107	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	16327	134	80.03	\$204.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	18156	118	45.63	\$397.88
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	22592	75	8.53	\$2,650.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	23128	71	6.57	\$3,520.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	23254	70	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	17226	124	58.06	\$296.68*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2666 v3 @ 2.90GHz	24877	53	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	17003	126	130.89	\$129.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	22409	78	14.67	\$1,527.12
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	23109	72	4.36	\$5,298.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	23927	61	5.42	\$4,411.14

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	18172	117	53.17	\$341.74
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	20911	92	59.41	\$351.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	22371	79	10.57	\$2,115.60
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	23393	65	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	23266	69	16.62	\$1,400.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	29799	26	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	19952	102	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	21498	84	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	29934	25	5.54	\$5,404.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	18209	116	81.41	\$223.68
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	21438	85	56.42	\$379.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	24795	55	17.74	\$1,398.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	23368	66	6.63	\$3,525.80*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	16920	127	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	21159	88	5.33	\$3,969.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	24989	52	5.99	\$4,174.96*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	22049	80	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	26790	42	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2686 v4 @ 2.30GHz	28784	31	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	20905	93	25.19	\$830.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	23319	68	5.54	\$4,211.18*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	24146	58	4.01	\$6,017.90
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	26668	43	5.78	\$4,614.62*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	19917	103	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	26185	46	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	19626	104	61.72	\$318.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	23615	62	43.35	\$544.80
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	25757	49	5.81	\$4,431.72*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	27647	37	5.88	\$4,701.76*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	20858	94	5.86	\$3,559.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	24852	54	6.18	\$4,019.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	25618	50	4.87	\$5,261.36
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	23483	64	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	30313	24	6.07	\$4,996.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	31434	19	5.22	\$6,019.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	23334	67	5.91	\$3,949.82
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	28246	34	19.21	\$1,470.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	30631	23	5.01	\$6,110.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	28161	35	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	29637	27	4.33	\$6,848.04*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	32235	17	5.00	\$6,452.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2698A v3 @ 2.80GHz	24133	59	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	26333	44	2.92	\$9,011.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	34013	14	3.78	\$9,009.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5-2699C v4 @ 2.20GHz	20653	96	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	19491	106	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	15897	140	2.91	\$5,460.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v2 @ 2.20GHz	19209	109	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4640 v4 @ 2.10GHz	19583	105	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	19127	110	100.15	\$190.98*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650 v3 @ 2.10GHz	14876	147	1.94	\$7,676.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	10679	209	0.61	\$17,369.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	22461	76	2.34	\$9,600.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5-4669 v3 @ 2.10GHz	27457	40	2.54	\$10,800.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7-2850 @ 2.00GHz	12145	182	44.98	\$270.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4820 v3 @ 1.90GHz	15686	142	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E7-4890 v2 @ 2.80GHz	22412	77	1.81	\$12,400.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 2870 @ 2.40GHz	12016	185	1.42	\$8,454.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 4870 @ 2.40GHz	16047	135	42.45	\$378.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7- 8837 @ 2.67GHz	10044	226	25.11	\$399.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5205 @ 1.86GHz	2279	417	120.97	\$18.84*
[Dual CPU] Intel Xeon E5240 @ 3.00GHz	4038	380	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5310 @ 1.60GHz	3566	382	36.39	\$98.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5320 @ 1.86GHz	4167	374	53.77	\$77.50*
[Dual CPU] Intel Xeon E5330 @ 2.13GHz	4944	357	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon E5335 @ 2.00GHz	4573	365	128.67	\$35.54*
[Dual CPU] Intel Xeon E5345 @ 2.33GHz	5123	353	64.05	\$79.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5405 @ 2.00GHz	5175	352	43.86	\$118.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5410 @ 2.33GHz	6024	328	51.05	\$118.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5420 @ 2.50GHz	6353	317	12.22	\$519.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5430 @ 2.66GHz	6849	308	49.63	\$138.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5440 @ 2.83GHz	7163	297	29.86	\$239.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5450 @ 3.00GHz	7536	289	16.39	\$459.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5462 @ 2.80GHz	7112	299	130.26	\$54.60*
[Dual CPU] Intel Xeon E5472 @ 3.00GHz	7836	280	71.50	\$109.60*
[Dual CPU] Intel Xeon E5502 @ 1.87GHz	2456	412	12.93	\$190.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5503 @ 2.00GHz	2801	402	4.88	\$574.02*
[Dual CPU] Intel Xeon E5504 @ 2.00GHz	4891	359	34.96	\$139.90*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon E5506 @ 2.13GHz	5004	356	164.93	\$30.34*
[Dual CPU] Intel Xeon E5507 @ 2.27GHz	5434	344	5.95	\$913.82*
[Dual CPU] Intel Xeon E5520 @ 2.27GHz	7425	292	123.79	\$59.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	7704	284	128.40	\$60.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	7848	278	66.51	\$118.00
[Dual CPU] Intel Xeon E5603 @ 1.60GHz	4139	376	16.04	\$258.08*
[Dual CPU] Intel Xeon E5606 @ 2.13GHz	5548	342	12.67	\$438.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5607 @ 2.27GHz	5992	329	13.68	\$438.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	8065	272	155.16	\$51.98
[Dual CPU] Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	8308	265	23.08	\$359.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	8748	252	73.52	\$118.98*
[Dual CPU] Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	10313	217	19.84	\$519.90*
[Dual CPU] Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	10310	218	44.83	\$230.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7340 @ 2.40GHz	5444	343	87.81	\$62.00*
[Dual CPU] Intel Xeon E7440 @ 2.40GHz	5376	346	29.87	\$179.98*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5115 @ 2.40GHz	22011	81	8.06	\$2,731.06*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5117 @ 2.00GHz	24299	57	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5117M @ 2.00GHz	21250	87	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5118 @ 2.30GHz	21505	83	7.84	\$2,742.10*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	26018	48	8.33	\$3,122.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	17491	121	6.73	\$2,599.98

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	27262	41	7.21	\$3,782.14
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	22869	73	6.21	\$3,684.54*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	22620	74	5.80	\$3,899.98
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6132 @ 2.60GHz	27522	38	6.26	\$4,396.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	25461	51	5.59	\$4,558.00
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	28778	32	5.37	\$5,355.64*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6137 @ 3.90GHz	27932	36	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	35063	11	6.59	\$5,319.98
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	33297	16	6.43	\$5,179.98*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6142 @ 2.60GHz	28848	30	4.70	\$6,137.98*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	28770	33	4.92	\$5,850.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	29158	28	3.99	\$7,316.68*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6148 @ 2.40GHz	37650	4	6.41	\$5,870.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6150 @ 2.70GHz	31175	20	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	35387	10	4.56	\$7,752.38*
[Dual CPU] Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	36683	5	4.78	\$7,679.56*
[Dual CPU] Intel Xeon L5240 @ 3.00GHz	4469	368	71.16	\$62.80*
[Dual CPU] Intel Xeon L5320 @ 1.86GHz	4286	372	30.62	\$139.98*
[Dual CPU] Intel Xeon L5335 @ 2.00GHz	4891	360	130.15	\$37.58*
[Dual CPU] Intel Xeon L5408 @ 2.13GHz	5624	340	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon L5410 @ 2.33GHz	6120	325	30.58	\$200.16*
[Dual CPU] Intel Xeon L5420 @ 2.50GHz	6468	314	117.60	\$55.00*
[Dual CPU] Intel Xeon L5430 @ 2.66GHz	6072	327	19.22	\$315.90*
[Dual CPU] Intel Xeon L5506 @ 2.13GHz	4928	358	11.00	\$448.00*
[Dual CPU] Intel Xeon L5518 @ 2.13GHz	6904	305	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon L5520 @ 2.27GHz	6944	304	268.73	\$25.84*
[Dual CPU] Intel Xeon L5530 @ 2.40GHz	7939	275	206.10	\$38.52
[Dual CPU] Intel Xeon L5630 @ 2.13GHz	7006	303	202.14	\$34.66*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	8952	245	64.03	\$139.80*
[Dual CPU] Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	9598	235	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	9678	234	161.46	\$59.94*
[Dual CPU] Intel Xeon MP 2.50GHz	550	443	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon MP 2.70GHz	539	445	5.99	\$90.00*
[Dual CPU] Intel Xeon MP 3.00GHz	624	439	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon MV 3.20GHz	1609	425	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8124M @ 3.00GHz	36109	6	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8160M @ 2.10GHz	35823	8	2.32	\$15,408.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8168 @ 2.70GHz	39104	3	3.32	\$11,780.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	35438	9	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8175M @ 2.50GHz	36068	7	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	34585	13	1.73	\$20,030.00*
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4108 @ 1.80GHz	15702	141	17.16	\$915.02*
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	17084	125	15.73	\$1,085.98
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	13615	164	13.09	\$1,039.92*

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	19313	108	13.39	\$1,441.84
[Dual CPU] Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	20362	99	9.08	\$2,242.32*
[Dual CPU] Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	10110	223	47.23	\$214.06*
[Dual CPU] Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	10348	215	2.06	\$5,017.90*
[Dual CPU] Intel Xeon W5647 @ 2.93GHz	10279	219	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon X5260 @ 3.33GHz	4757	363	17.08	\$278.48*
[Dual CPU] Intel Xeon X5270 @ 3.50GHz	4689	364	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon X5272 @ 3.40GHz	4890	361	17.46	\$280.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5355 @ 2.66GHz	5770	334	70.37	\$82.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5365 @ 3.00GHz	6221	322	31.26	\$199.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5450 @ 3.00GHz	7449	290	62.12	\$119.92
[Dual CPU] Intel Xeon X5460 @ 3.16GHz	7843	279	39.30	\$199.56*
[Dual CPU] Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	8156	269	21.58	\$378.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5472 @ 3.00GHz	7780	281	17.29	\$450.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	8197	268	40.99	\$199.98*
[Dual CPU] Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	8688	254	3.12	\$2,782.58*
[Dual CPU] Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	8934	248	258.66	\$34.54*
[Dual CPU] Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	9084	241	78.38	\$115.90*
[Dual CPU] Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	9533	238	53.56	\$178.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	9844	230	24.64	\$399.50*
[Dual CPU] Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	11319	199	222.55	\$50.86
[Dual CPU] Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	11648	193	64.50	\$180.60*
[Dual CPU] Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	10334	216	65.41	\$158.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	12278	179	153.48	\$80.00
[Dual CPU] Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	10075	225	17.76	\$567.44*
[Dual CPU] Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	12573	173	50.30	\$249.98
[Dual CPU] Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	11302	200	53.82	\$210.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	13618	163	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	13593	166	48.90	\$278.00
[Dual CPU] Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	11963	187	54.88	\$218.00
[Dual CPU] Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	13798	156	53.09	\$259.90
[Dual CPU] Intel Xeon X5698 @ 4.40GHz	8488	259	NA	NA
[Dual CPU] Intel Xeon X7350 @ 2.93GHz	6594	310	91.61	\$71.98*
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Dual CPU] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	8721	253	6.15	\$1,417.90*
[Dual CPU] Intel Xeon X7550 @ 2.00GHz	9937	229	18.07	\$550.00*
[Dual CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	11794	190	268.05	\$44.00*
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2352	4171	373	59.59	\$70.00
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 2358 SE	5042	355	11.46	\$440.02*
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8350	4290	371	9.75	\$439.98*
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8356	4376	370	199.09	\$21.98*
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8378	5382	345	30.51	\$176.42*
[Dual CPU] Quad-Core AMD Opteron 8393 SE	6864	307	NA	NA
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2419 EE	5654	337	NA	NA
[Dual CPU] Six-Core AMD Opteron 2423 HE	5969	330	NA	NA
[Quad CPU] AMD Opteron 6128 HE	8323	263	NA	NA
[Quad CPU] AMD Opteron 6136	9767	231	22.20	\$440.00*
[Quad CPU] AMD Opteron 6174	8594	257	21.70	\$396.00
[Quad CPU] AMD Opteron 6272	12292	178	51.23	\$239.96
[Quad CPU] AMD Opteron 6274	10488	211	57.01	\$183.96
[Quad CPU] AMD Opteron 6276	15342	143	47.95	\$319.96



CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Quad CPU] AMD Opteron 6278	12055	184	23.18	\$519.96
[Quad CPU] AMD Opteron 6282 SE	11044	203	21.24	\$519.96
[Quad CPU] AMD Opteron 6376	13257	168	50.99	\$260.00
[Quad CPU] AMD Opteron 6380	12442	175	31.11	\$399.96
[Quad CPU] AMD Opteron 8360 SE	6490	313	77.26	\$84.00*
[Quad CPU] AMD Opteron 8381 HE	6097	326	NA	NA
[Quad CPU] AMD Opteron 8382	8553	258	10.74	\$796.00*
[Quad CPU] AMD Opteron 8425 HE	7359	294	NA	NA
[Quad CPU] AMD Opteron 8431	8252	266	147.46	\$55.96*
[Quad CPU] AMD Opteron 8435	7099	300	24.65	\$288.00
[Quad CPU] AMD Opteron 8439 SE	8943	246	29.81	\$300.00*
[Quad CPU] Intel Xeon 3.00GHz	1472	426	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon 3.40GHz	3395	386	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	16874	128	46.92	\$359.60*
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	15924	138	21.06	\$756.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4627 v2 @ 3.30GHz	24681	56	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	21372	86	55.95	\$381.96*
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4650 v2 @ 2.40GHz	26203	45	1.81	\$14,464.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E5-4660 v4 @ 2.20GHz	30855	22	1.63	\$18,908.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4820 v4 @ 2.00GHz	20211	100	3.36	\$6,008.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E7-4850 v2 @ 2.30GHz	16028	136	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E7-8880L v3 @ 2.00GHz	31897	18	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4850 @ 2.00GHz	17269	123	107.96	\$159.96*
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4860 @ 2.27GHz	17337	122	131.38	\$131.96*
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 4870 @ 2.40GHz	14223	154	18.81	\$756.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E7- 8837 @ 2.67GHz	12698	172	15.87	\$799.96*
[Quad CPU] Intel Xeon E7330 @ 2.40GHz	7021	302	20.65	\$340.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E7430 @ 2.13GHz	7751	282	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon E7440 @ 2.40GHz	10195	221	28.32	\$359.96*
[Quad CPU] Intel Xeon E7450 @ 2.40GHz	9573	236	40.56	\$236.00*
[Quad CPU] Intel Xeon E7520 @ 1.87GHz	9041	242	14.31	\$631.80*
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	26139	47	5.03	\$5,199.96
CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 6142M @ 2.60GHz	34600	12	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon Gold 6152 @ 2.10GHz	40785	2	2.63	\$15,504.76*
[Quad CPU] Intel Xeon L7455 @ 2.13GHz	9741	232	NA	NA
[Quad CPU] Intel Xeon Platinum 8180 @ 2.50GHz	44139	1	1.10	\$40,060.00*
[Quad CPU] Intel Xeon X7350 @ 2.93GHz	9542	237	66.28	\$143.96*
[Quad CPU] Intel Xeon X7460 @ 2.66GHz	12068	183	4.26	\$2,835.80*
[Quad CPU] Intel Xeon X7542 @ 2.67GHz	8636	256	6.36	\$1,356.96*
[Quad CPU] Intel Xeon X7550 @ 2.00GHz	11498	194	10.45	\$1,100.00*
[Quad CPU] Intel Xeon X7560 @ 2.27GHz	13145	169	149.38	\$88.00*
[Quad CPU] Quad-Core AMD Opteron 8356	7170	296	163.10	\$43.96*

\* - Last price seen from our affiliates.

[\[Home\]](#) - [\[Common CPUs\]](#) - [\[Overclocked CPUs\]](#) - [\[Searchable CPU List\]](#) - [\[Graph Notes\]](#)  
[\[High-End CPUs\]](#) - [\[High Mid-Range CPUs\]](#) - [\[Low Mid-Range CPUs\]](#) - [\[Low-End CPUs\]](#)  
[\[CPU Popularity 90 days\]](#) - [\[Multi CPU Systems\]](#) - [\[Laptop CPUs\]](#) - [\[Desktop CPUs\]](#)  
[\[CPU Mega Page - Detailed CPU List\]](#) - [\[Single Thread CPU Performance\]](#)  
[\[CPU Mark by Socket Type\]](#) - [\[Manufacturer Market Share\]](#)

Copyright © 2019 PassMark® Software  
[International](#) | [Legal disclaimer](#) | [Policies](#) | [Contact Us](#)