



कंप्यूटर असेंबलिंग पर प्रोजेक्ट प्रोफाइल

उत्पाद का नाम	कंप्यूटर कोडांतरण
उत्पाद विनिर्देश	इंटेल कोर-2, 8 जीबी रैम, 1000 जीबी एचडीडी, मॉनिटर-15.6” आवश्यकताओं के अनुसार बदला जा सकता है
उत्पादन क्षमता (प्रति वर्ष)	600 टुकड़े
निवेश मूल्य (प्रति वर्ष रुपये में)	38 लाख
तैयारी का महीना और वर्ष	जून-2020
द्वारा तैयार	मीनू धीमान सहायक। निदेशक (आईएमटी) एमएसएमई- विकास संस्थान 11-ए, आईडीसी, कुंजपुरा रोड, करनाल हरियाणा- 0184-2208110,105

कंप्यूटर कोडांतरण

परिचय :

आज कंप्यूटर का उपयोग दैनिक जीवन में विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए किया जाता है। एक सूक्ष्म उद्यम इकाई प्रस्तावित गतिविधि कंप्यूटर संयोजन और बिक्री। इसके लिए कंप्यूटर के पुर्ज डीलर से खरीदे जाएंगे और यूनिट में असेंबलिंग की जाएगी। असेंबलड कम्प्यूटरों का विपणन उद्यमी द्वारा नियुक्त वितरकों के माध्यम से किया जायेगा। डिस्ट्रीब्यूटर मार्केट सर्वे के जरिए कंप्यूटर की जरूरत की जानकारी भी देगा।

बाजार का दायरा:

आज स्कूल से लेकर अस्पताल तक हर क्षेत्र में कंप्यूटर का उपयोग किया जाता है। हालाँकि ब्रांडेड कंप्यूटर बाजार में उपलब्ध हैं लेकिन ज्यादातर लोग निम्नलिखित कारणों से असेंबलड कंप्यूटर पसंद करते हैं:

- घटक चुनने की स्वतंत्रता:असेंबलड पीसी में आपको हार्डवेयर घटकों को चुनने की स्वतंत्रता होती है जिसमें आपकी आवश्यकताओं के अनुसार सीपीयू, रैम, मदरबोर्ड, हार्ड डिस्क, मॉनिटर, माउस, कीबोर्ड, एसएमपीएस आदि शामिल हैं, जबकि ब्रांडेड कंप्यूटर में कॉन्फिगरेशन तय या कंपनी द्वारा चुना जाता है। और आपको केवल उसी से निपटना होगा।
- लागत प्रभावी और सस्ता:ब्रांडेड पीसी एक असेंबल किए गए कंप्यूटर की तुलना में अधिक महंगे होते हैं। यदि हम एक ब्रांडेड कंप्यूटर की तुलना समान घटकों वाले समान कॉन्फिगरेशन वाले असेंबल किए गए कंप्यूटर से करते हैं, तो आप पाएंगे कि ब्रांडेड पीसी की कीमत एक असेंबल किए गए पीसी की तुलना में बहुत अधिक है। यह उस कंप्यूटर से जुड़े ब्रांड नाम के कारण होता है और साथ ही वे पूरे कंप्यूटर पर वारंटी प्रदान करते हैं।
- लचीलापन:ब्रांडेड पीसी में आप वारंटी अवधि के दौरान अपने कंप्यूटर के कॉन्फिगरेशन में बदलाव नहीं कर सकते हैं यानी किसी भी घटक को बदलना, हटाना या जोड़ना क्योंकि इससे वारंटी का उल्लंघन हो सकता है लेकिन असेंबल किए गए पीसी में ऐसा कोई प्रतिबंध नहीं है और आप जोड़ने, हटाने या जोड़ने के लिए स्वतंत्र हैं। अपनी आवश्यकताओं या आवश्यकताओं के अनुसार किसी भी घटक को अपग्रेड करें।
- भविष्य के विस्तार के लिए कमरा:एक इकट्ठे कंप्यूटर के साथ आप अपने घटकों को इस तरह से चुन सकते हैं, ताकि भविष्य में विस्तार के लिए कुछे जगह मिल सके। उदाहरण के लिए आप एक नवीनतम हार्ड-एंड मदरबोर्ड प्राप्त कर सकते हैं, ताकि आप भविष्य में एक बेहतर प्रोसेसर और ग्राफिक्स कार्ड में अपग्रेड कर सकें।
- वारंटी:ब्रांडेड पीसी में, कंपनी पूरे कंप्यूटर पर वारंटी देती है यानी सभी घटकों के लिए पूरे पीसी पर 5 साल जबकि असेंबल किए गए कंप्यूटर में अलग-अलग घटकों पर विक्रेता द्वारा वारंटी प्रदान की जाती है जो प्रत्येक घटक के लिए अलग होती है यानी प्रोसेसर की वारंटी 2 हो सकती है साल, 5 साल के लिए हार्ड डिस्क और इसी तरह। यह कोई बड़ी समस्या नहीं है लेकिन ब्रांडेड कंप्यूटरों में वारंटी के मामले में कुछ बढ़त हो सकती है।

कच्चा माल:

मदर बोर्ड, एटीएक्स कैबिनेट, पैकिंग मटेरियल माउस, की बोर्ड, मॉनिटर, प्रोसेसर,

निर्माण प्रक्रिया: कैबिनेट सेटिंग, एसएमपीएस (स्विचड मोड पावर सप्लाई) को ठीक करें, मदर बोर्ड को ठीक करें, प्रोसेसर को ठीक करें, हार्ड डिस्क को ठीक करें, ऑपरेटिंग सिस्टम और सॉफ्ट वेयर की सीडी राइटर स्थापना को ठीक करें

पीसी को असेंबल करते समय हार्डवेयर घटकों के कुछ अच्छे ब्रांड यहां कुछ अच्छे ब्रांड या विभिन्न हार्डवेयर घटकों की कंपनियां हैं जो पीसी को असेंबल करते समय घटकों को चुनने में सहायक हो सकती हैं।

प्रोसेसर/सीपीयू - इंटेल, एएमडी

मदरबोर्ड - ASUS, गीगाबाइट, MSI, ASRock, Intel

रैम - कॉर्सेयर, ट्रान्सेंड, किंगस्टन, एडाटा, जी.स्किल

हार्ड डिस्क - सीगेट, वेस्टर्न डिजिटल (डब्ल्यूडी)

ऑप्टिकल ड्राइव - लाइटन, एलजी, सोनी, आसुस

मॉनिटर/एलसीडी - सैमसंग, एलजी

ग्राफिक्स कार्ड - एनवीडिया, एएमडी / एटीआई

एसएमपीएस - कॉर्सेयर, एंटेक, कूलर मास्टर, सीज़निक

कीबोर्ड और माउस - लॉजिटेक, माइक्रोसॉफ्ट

कैबिनेट - आपकी पसंद या पसंद पर निर्भर करता है, लेकिन एक विशाल कैबिनेट प्राप्त करें जिसमें सभी घटकों के लिए पर्याप्त जगह हो और उचित वायु प्रवाह हो। उच्च गुणवत्ता वाले कैबिनेट के लिए आप एंटेक और कूलर मास्टर के लिए जा सकते हैं।

वक्ताओं - लॉजिटेक, अल्टेक लांसिंग, क्रिएटिव

यूपीएस - ल्यूमिनस, एपीसी, माइक्रोटेक, न्यूमेरिक

सभी घटक बाजार में आसानी से उपलब्ध हैं और अच्छी गुणवत्ता के सभी घटकों के साथ एक कंप्यूटर को जोड़ा जा सकता है और उचित मूल्य पर उपलब्ध कराया जा सकता है।

उत्पादन लक्ष्य: प्रति माह 50 कंप्यूटर

वित्तीय पहलू:

A) अचल पूंजी:

- भूमि भवन की आवश्यकता :
किराया (प्रति माह): रु. 4000/-
- मशीनरी उपकरण:

	मशीन का नाम	मात्रा	दर	कीमत
1	पेंचकस	4	250	1000

2	मल्टी मीटर	4	1,000	4000
3	सोल्डरिंग आयरन	4	250	1000
4	टांका स्टेशन	4	6,000	24000
5	अन्य फिटिंग आइटम	-	5,000	5000
कल				35000

c) अन्य अचल संपत्ति:

निर्माण और स्थापना	20,000
कार्यालय के फर्नीचर	20,000
प्री ऑपरेटिव व्यय	25,000
कल	65,000
कल स्थिर पूंजी	100,000

कुल निश्चित पूंजी- रुपये। **1,00,000/-**

B) कार्यशील पूंजी:

d) कर्मचारी और श्रम:

सभी कार्यों को करने के लिए 03 श्रमिकों की आवश्यकता होती है:

पद	नहीं	वेतन	कल
सिस्टम अभियन्ता	2	30,000	60000
वितरक	2	15,000	30000
चपरासी	1	6000	6000
कल			96000
कल वेतन पर 15% की दर से शर्त	0.15x96000=		14400
कल			110400

e) कच्चा माल (प्रति माह):

विवरण	मात्रा	दर प्रति पीस	कीमत
मदर बोर्ड	50	3000	150000
एटीएक्स कैबिनेट	50	1500	75000
चहा	50	500	25000
हार्ड डिस्क	50	1000	50000
टक्कर मारना	50	1000	50000
माइक्रो प्रोसेसर	50	7000	350000
सीडी/डीवीडी आरडब्ल्यू	50	1000	50000
कंजी बोर्ड	50	1000	50000

निगरानी करना	50	5000	250000
एसएमपीएस	50	1000	50000
आंतरिक केबल	50	500	25000
पैकिंग के लिए सामग्री	रास	25000	25,000
कुल			1150000

f) उपयोगिताएँ (प्रति माह):

शक्ति	3,000
पानी	1000
जनरेटर के लिए ईंधन	1,000
कुल	5,000

g) आकस्मिक व्यय:

किराया	5000
डाक और स्टेशनरी	1000
टेलीफोन / टेलेक्स / फैक्स शुल्क	2000
परिवहन	8,000
विविध व्यय	2,000
कुल	18000

कुल आवर्ती व्यय: (डी+ई+एफ+जी)

कर्मचारी और श्रम (डी)	110400
कच्चा माल (ई)	1150000
उपयोगिताएँ (च)	5,000
आकस्मिक व्यय (छ)	18000
कुल आवर्ती व्यय	1283400

03 महीने के लिए कुल कार्यशील पूंजी:

$$\begin{aligned}
 &= \text{प्रति माह } 3x \text{ आवर्ती व्यय} \\
 &= 03 \times 1283400 \\
 &= 3850200/- \text{ रुपये}
 \end{aligned}$$

C) कुल पूंजी निवेश

मशीनरी उपकरण	35000
3 महीने के लिए कार्यशील पूंजी	3850200

कुल	3885200
-----	---------

वित्तीय विश्लेषण:

बनाने की किमत:

आवर्ती व्यय	प्रति माह 12x आरई	12x1283400=	15400800
मशीनरी पर मूल्यहास	एम/सी लागत पर 10%	0.1x35000	3500
अचल संपत्तियों और फर्नीचर पर मूल्यहास	फर्नीचर पर 15%	0.15x20000=	3000
कुल निवेश पर ब्याज	कार्यशील पूंजी पर 12%	0.12x 3885200=	466224
कुल		15873524	15873524

टर्न ओवर (प्रति वर्ष बिक्री द्वारा):

उत्पाद	मात्रा (टुकड़े)	दर प्रति पीस	कीमत
कंप्यूटर प्रणाली	50	30000	1500000
कुल			1500000
प्रति माह कुल कारोबार			18000000

प्रति वर्ष शुद्ध लाभ:

$$\begin{aligned}
 &= \text{बिक्री मूल्य} - \text{उत्पादन की लागत} \\
 &= 18000000 - 15873524 \\
 &= 2126476/-
 \end{aligned}$$

शुद्ध लाभ अनुपात:

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{प्रति वर्ष शुद्ध लाभ} \times 100}{\text{प्रति वर्ष पलटें}}
 \end{aligned}$$

$$= 2126476 * 100 / 18000000$$

$$= \mathbf{11.814\%}$$

निवेश पर वापसी की दर:

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{प्रति वर्ष शुद्ध लाभ} \times 100}{\text{प्रति वर्ष उत्पादन की कुल लागत}}
 \end{aligned}$$

$$= 2126476 * 100 / 15873524$$

$$= 13.4\%$$

तोड़ भी बिंदु विश्लेषण:

किराया	4000*12	48000
मूल्यहास (एम/सी का 10%)	0.1x35000=	3500
पूंजी निवेश पर ब्याज	0.12x3885200=	466224
कर्मचारियों और श्रम के वेतन का 40%	0.4x 110400x12=	529920
अन्य आकस्मिक खर्चों का 40%	= 0.4x18000x12=	86400
कल कहते हैं जेड (जेड)		1134044

लाभ - अलाभ स्थिति:

$$= \frac{\text{जेड एक्स 100}}{(\text{जेड} + \text{शुद्ध लाभ प्रति वर्ष})}$$

$$= \frac{1134044 * 100}{1134044 + 2126476}$$

$$= 34.78\%$$

आपूर्तिकर्ता की सूची:

- लोटस सिस्टम्स एंड सर्विसेज
106ए, 12 ओसियन बिल्डिंग, नेहरू प्लेस, नई दिल्ली
(स्थल: पारस सिनेमा)
मोबाइल नं.- 9212006259 / 9717838231
- गोमिंग कंप्यूटर
टीए-169/बी, एफएफ, ट्रेवल एक्सटेंशन,
नेहरू प्लेस रोड के पास, कालकाजी, नई दिल्ली, दिल्ली 110019
फोन नंबर। 098111 80533
- माइक्रोचिप विशेषज्ञ समाधान प्रा। लिमिटेड
29/4ए, मेट्रो गेट नंबर -3 तिलक नगर के पास
Ashok Nagar, Delhi - 110018, (नक्शा)
वेबसाइट: www.microchipexpert.com
फोन नंबर- 9716992246
- कंप्यूटर लैपटॉप क्षेत्र
103-बी मेघदूत बिल्डिंग, नेहरू प्लेस,
मेघदूत बिल्डिंग के पास

दिल्ली - 110019

वेबसाइट: www.smcinternational.in

फ़ोन नंबर: 9811668821, 011-26293001