स्टील तार जाली

आवश्यकता र उपयोगिता

गर्मी मौसममा झ्याल ढोका खुल्ला राख्दा विभिन्न हानिकारक कीरा फटयांग्राहरु कोठाभित्र पसि शरीरलार्य खराब गर्दछन् । अचेल कुनै पनि घर बंगलाहरुको झ्याल ढोकामा विभिन्न प्रकारका जाली काठको फ्रममा जोडी झ्याल ढोकामा जडान गरिएको पाइन्छ । जाली जडान गरी राखेका घर बंगलाको झ्याल ढोका बन्द गरी राख्दा पनि बाहिरको स्वच्छ आवा तथा उज्यालो प्राप्त गर्न सकिने हुनाले यसको बढी प्रयोग गरिएको पाइन्छ । यसबाट खास गरी झींगा र लामखुट्टेलाई रोक्न सकिन्छ । हालसम्म विभिन्न प्रकारका जाली भारत तथा तेस्रो मुलुकबाट आयात गरी उपलब्ध भैरहेको छ । यस किसिमको उद्योग अधिराज्यको कुनै पनि स्थानमा सञ्चालन भएको खण्डमा आयात प्रतिस्थापन र देशको माग पूरा गर्न सकिने हुँनाले प्रस्तुत स्कीम तर्जुमा गरिएको छ ।

प्रविधि

रोलबाट प्राप्त स्टील तारलाई बबिन मेशीनको मद्दतले बबिनमा भरिन्छ । स्टील तार भरिएको बबिनलाई क्रिल स्टयाण्डमा राखी विभिन्न अफ क्यारेज मेशीनद्वारा वार्पिङ्ग गरिन्छ । वार्पिङ्ग गरिएको स्टील तारलाई बिममा सारिन्छ । सो भरिएको बिमको स्टील तारको टुप्पो एक एक गरी कोका कंगीको प्वालबाट छिराई पावरलुममा जडान गरिन्छ । सो लुमको दुई छेउमा जडान गरी राखेको सटल घरमा स्टील तार भरिराखेको बबिन राखी उक्त लुम विद्युत्शक्तिको मद्दतले चलाईन्छ । मोटर चल्ने वित्तिकै लुममा जडान गरी राखेको सटललाई एक छेउबाट अर्को छेउसम्म पुऱ्याई सो सटलमा स्टील तार भरी राखेको बबिनले स्टील तार छोडी उक्त सटल एक छेउबाट अर्को छेउमा पुग्ने विक्तिकै लुममा जडान भै रहेको हट्टाले हानी सकेपछि लुमको अर्को छेउमा गईरहेको सटल पुनः फर्की एवं प्रकारले जाली बुन्दै जान्छ ।

परियोजनाको झलक		
१. परियोजनाको नाम :- स्टील तरा जाली		
२. उत्पादन क्षमता :- १६ मेसको ७५०० मीटर, २० मेसको ६००० मीटर स्टील तार जाली, दैनिक ८ घण्टा, वार्षिक ३०० दिन ।		
३. उत्पादन हुन वस्तु :- ३६" चौडाई स्टील तार जाली ।		
४. कारखाना स्थापना हुन सक्ने स्थान :- नगर क्षेत्रहरु ।		
५. कुल पूँजी लगानी		रु.३७२०००।-
क) कुल स्थिर पूँजी	रु.३४००००।-	
ख) कुल चालु पूँजी	रु.३२०००।-	
६. वित्तिय संस्थानबाट ऋण सहुलियत–		रु.२७१०००।-
क) दीर्घकालीन ऋण	रु.२५५०००।-	
ख) अल्पकालीन ऋण	रु.१६०००।-	
७. मुनाफाको प्रतिशत-		
क) कुल पूँजी लगानीमा	२८.९४%	
ख) स्वलागत लगानीमा	७७.०८%	
८. ब्रेक इभन प्वाइन्ट (पार विन्दु)		
क) प्रतिशतमा	५४.५३%	
ख) मुल्यमा	रु.१५३७८७।-	
९. मुनाफा		रु.७७८५५।-
क) कुल वार्षिक उत्पादन बिक्रिबाट	रु.२८२०००।-	
ख) कुल वार्षिक उत्पादन खर्च	रु.२०४१४५।-	
१०. रोजगारी		
क) प्रत्यक्ष रोजगारी	९ जवान	

स्किम		
स्थिर पूँजी विवरण		
१. जग्गा: १/४ रोपनी, प्रति रोपनी रु. ३००००।-		रु.५००००।-
२. कारखाना घर क) कारखाना घर टहरा १८' X १२'= २१६ वर्ग फिट ख) गोदाम घर १८' X १२' = २१६ वर्ग फिट ग) कार्यालय ९' X १२' = १०८ वर्ग फिट प्रति बर्ग फिट रु. २५०।- घ) विद्युतिकरण ३ प्र.श	 रु.९००००।- रु.२७००।-	रु.९२७००।-
३. मेसिन औजार क) ४२ को हेभी डयूटी पावर लुम, ३ अ.श मोटर सहित पूरा सेट २ दर रु. ६००००।- ख) बिम वार्पिङ्ग मेशीन, स्टयान्ड र २ अश्वशक्तिको विद्युत मोटर सहित पूरा सेट १ दर रु.१५००० ले ग) बबिन वाइडिंग मेशीन १ अ.श विद्युत मोटर सहित पूरा सेट १ दर रु.१५००० घ) तयारी जाली वाइडिङ्ग मेशीन १ हाते संचालित दर रु.४५०० ङ) १० स्पिण्डल क्षमताको परन वाइडिंग मेशीन २ अ.श विद्युत मोतटर सहित पूरा सेत १ दर रु.१२००० ले च) १२ १४ को सटल ४ थान दर रु.६० ले छ) स्टील रीड ८ थान दर रु.८० ले ज) स्टील हिडेल्स ६ थान दर रु.४० ले झ) बबिन १५० थान दर रु.२ ले ञ) परन १५० थान दर रु.२ ले ट) रबर रोल्स ४ दर रु.९० ले ठ) ढक तराजू सेट १ ड) अन्य औजारहरु ढ) मेशीन ढुवानी तथा भंसार ३ प्रतिशतले ण) मेशीन जडान तथा विद्युतिकरण ५ प्रतिशतले त) विविध	 रु.१२००००।- रु.१५०००।- रु.१५०००।- रु.४५००।- रु.१२०००।- रु.२४०।- रु.६४०।- रु.२४०।- रु.३००।- रु.३००।- रु.३६०।- रु.३००।- रु.२००।- रु.५०७०।- रु.८४५०। रु.१४००।-	रु.१८४०००।-
४. फर्निचर तथा फिक्सचर		रु.४०००।-
५. उद्योगमा लगानी अघिको खर्च		रु.४०००।-
६. उद्योग संचालन अघिको खर्च		रु.५३००।-
कूल स्थिर पूँजी		**रु.२८००००।-**
चालु पूँजी विवरण		
१. कच्चामाल मौजदात २५ दिनको लागि	रु.९७५००।-	
२. प्रशोधनमा रहने ३ दिनको लागि	रु.१२२४०।-	
३. तयारी मालको मौज्दात ७ दिनको लागि	रु.२८५६०।-	
४. उधारो विक्री असुलि १० दिनको लागि	रु.४०८००।-	
५. प्रशासनिक खर्च १ महिनाको लागि	रु.६३००।-	
कुल चालु पूँजी		**रु.१७५४००।-**
६. कुल पूँजी लगानी क) कुल स्थिर पूँजी	 रु.२८००००।-	रु.४५५४००।-

ख) कुल चालु पूँजी	रु.१७५४००।-	
वार्षिक उत्पादन खर्च		
१. ह्रास कट्टी क) कारखाना घर ५% ले ख) मेशिन औजार १०% ग) फर्निचर तथा फिक्सचर २०%	 रु.७५००।- रु.११०००।- रु.१२००।-	रु.१९७००।-
२. बीमा (कुल स्थिर पूँजीमा जग्गाको मुल्य वाहेक) १%		रु.२७२५।-
३. व्याज (दिर्घकालीन ऋण) १७००००।- १६%		रु.२७२००।-
४. अप्रत्यक्ष कर्मचारी खर्च- क) व्यवस्थापक १ मासिक रु.२१००।- ले ख) लेखापाल १, मासिक रु. १८००।- ले ग) पियन तथा पाले १, मासिक रु.८५०।- ले	 रु.२५२००।- रु.२१६००।- रु.१०२००।-	रु.५७०००।-
५. कार्यालय तथा अन्य खर्च क) मसलन्द ख) विज्ञापन ग) भत्ता परिवहन घ) अन्य दस्तुर ङ) विविघ	 रु.३०००।- रु.१०००।- रु.४०००।- रु.२०००।- रु.२०००।-	रु.१२०००।-
६. लेखापरिक्षण खर्च		रु.३८७५।-
कुल स्थिर खर्च :		**रु.१२२५००।-**
७. कच्चामाल क) २६ गेज स्टील तार १५०० किलो प्रति किलो रु. ३२।- ले ख) २८ गेज स्टील तार १००० किलो, प्रति किलो रु. ३५।- ले	 रु.४८००००।- रु.१६००००।-	रु.८४००००।-
८. प्रत्यक्ष कामदार खर्च क) दक्ष कामदार १, मासिक रु. १८००।- ले ख) अर्धदक्ष कामदार ३, मासिक रु. १५००।- ले ग) सहायक कामदार ३, मासिक रु. ९००।- ले	 रु.२१६००।- रु.५४०००।- रु.४३२००।-	रु.११८८००।-
९. उत्पादन तथा अन्य खर्च क) इन्धन ख) ग्रिज तेल मोविल ग) मर्मत संभार तथा जगेडा पार्टपूर्जा घ) विविध	 रु.२४००।- रु.३६००।- रु.१२०००।- रु.२४००।-	रु.२०४००।-
१०. व्याज अल्पकालीन ऋण रु. १००००० को १८% ले		रु.१८०००।-
कुल चल खर्च		रु.९९७२००।-
वार्षिक उत्पादन खर्च		रु.१११९७००।-
वार्षिक उत्पादनबाट आम्दानी क) १६ मेस स्टील तार जाली ७५०० मिटर प्रतिमिटर रु. २०।- ले ख) २० मेस स्टील तार जाली ६००० मिटर प्रतिमिटर रु. २२।- ल	 रु.१५००००।- रु.१३२०००।-	रु.१२२७५००।-
मुनाफा क) कुल वार्षिक उत्पादनबाट आम्दानी ख) कुल वार्षिक उत्पादन खर्च	 रु.२८२०००।- रु.२०४१४५।-	रु.७७८५५।-
मुनाफाको प्रतिफलः		
कूल पूँजी लगानीमा	२८.९४%	
इक्वीटी लगानीमा	७७.०८%	