







## বিসিএসআইআর কর্তৃক উদ্ভাবিত কতিপয় প্রসেস/ প্রযুক্তি


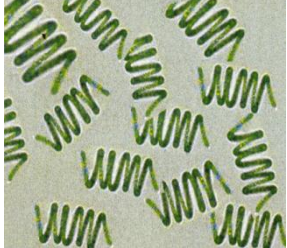

ক্রমিক নং	একটিভেটেড কার্বন		
০১	গবেষণাগারের নামঃ	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা।	
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	পানি, তেল, গ্যাস ও স্বর্ণ পরিস্কারকারক।	
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	প্রাকৃতিক ভাবে প্রাপ্ত নারিকেলের মালা।	
০৪	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :		
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২৫-৩০ লক্ষ টাকা।	
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গায় পরিমাণ :	২০০০ বর্গফুট।	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	ডিস্টিলড ওয়াটার প্ল্যান্ট, ওয়াটার বাথ, ব্যালাঙ্গ, ব্লেডার ও স্টীল বাকেট।	
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	৮-১০ জন।	
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	পানি, তেল, গ্যাস ও স্বর্ণ পরিস্কারকারক।	
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	১ বছর ৬ মাস (প্রায়)	
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	১-২ বছর	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ :	৪৫ টাকা (২০০ মি.লি.)	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি :	বিশুদ্ধতা: ৯৩%	

এ্যালো জেল		
০১	গবেষণাগারের নামঃ	এশেনসিয়াল ওয়েল এন্ড কসমেটিকস সেকশন, বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	এ্যালোভেরা, সেলুলোজ, ট্রাই-ইথানল অ্যামিন, গ্লিসারিন ইত্যাদি দ্বারা তৈরী প্রসাধন সামগ্রী যা ত্বকে সতেজ ও মসৃণ রাখে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	এ্যালোভেরা পাতা, সেলুলোজ, ট্রাই-ইথানল অ্যামিন, গ্লিসারিন, ই.ডি.টি.এ, প্রিজারভেটিভ, পারফিউম ইত্যাদি।
০৪	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :	এ্যালো জেল একটি প্রসাধন সামগ্রী যা ত্বকে সুন্দর, সতেজ ও মসৃণ রাখে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২৫-৩০ লক্ষ টাকা।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গায় পরিমাণ :	২০০০ বর্গফুট।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	ডিস্টিলড ওয়াটার প্ল্যান্ট, ওয়াটার বাথ, ব্যালাঙ্গ, ব্লেডার ও স্টীল বাকেট।

৮.	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	৮-১০ জন।
৯.	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	এ্যালো জেল একটি প্রসাধন সামগ্রী, যা ত্বককে সুন্দর, সতেজ ও মসৃণ রাখে।
১০.	পে ব্যাক পিরিয়ড :	১ বছর ৬ মাস (প্রায়)
১১.	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	১-২ বছর
১২.	ইউনিট প্রতি খরচ :	৪৫ টাকা (২০০ মি.লি.)
১৩.	অন্যান্য তথ্যাদি :	
<b>চিটোসান-কয়লার বায়োএডজরবেন্ট (ক্রোমিয়াম অপসারণের জন্য ব্যবহার্য)</b>		
১.	গবেষণাগারের নামঃ	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা।
২.	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	চিটোসান-কয়লার বায়োএডজরবেন্ট যা ফিল্টার মিডিয়া হিসাবে ট্যানারির বর্জ্য পানি থেকে ভারী ধাতু বিশেষ করে ক্রোমিয়াম অপসারণ বা শোষণ করতে পারে।
৩.	কাঁচামালের বর্ণনা :	চিংড়ি প্রক্রিয়াজাতকরণ বর্জ্য (মাথা, খোসা এবং লেজ), কাঠ কয়লা, হাইড্রোক্লোরিক এসিড, সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড, অক্সালিক অ্যাসিড ইত্যাদি।
৪.	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :	চিংড়ি প্রক্রিয়াজাতকরণ বর্জ্য (মাথা, খোসা এবং লেজ) খুলনা ও বাগেরহাটের চিংড়ি ঘের থেকে সংগ্রহ করা যাবে। কাঠ কয়লা এবং অন্যান্য রাসায়নিক দ্রব্যসমূহ স্থানীয় বাজার হতে পাওয়া যাবে।
৫.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	
৬.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গায় পরিমাণ :	
৭.	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	
৮.	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	
৯.	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	১. ট্যানারির বর্জ্য থেকে ভারী ধাতু অথবা ক্রোমিয়াম অপসারণ। ২. পানি পরিশোধন (ভারী ধাতু অপসারণ)।
১০.	পে ব্যাক পিরিয়ড :	
১১.	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	
১২.	ইউনিট প্রতি খরচ :	
১৩.	অন্যান্য তথ্যাদি :	চিটোসান-কয়লার বায়োএডজরবেন্ট কম্পোজিট একটি নির্দিষ্ট কন্ডিশনে ৯০% এর বেশি ট্যানারি বর্জ্য থেকে ক্রোমিয়াম অপসারণ করতে পারে।


<b>Chitosan (চিটোসান)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম :	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা ।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	চিংড়ির খোসাকে এসিড এবং ক্ষারের বিক্রিয়ার মাধ্যমে চিটোসান তৈরী করা হয় ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	চিংড়ির খোসা, এসিড এবং ক্ষার ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	চিটোসান ঔষধ শিল্পে, শিল্প-কারখানায়, কৃষিক্ষেত্রে এবং প্রসাধনী শিল্পে ব্যবহার করা হয় ।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২৫-৩০ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	২৪০০ বর্গফুট ।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম :	ডিষ্টিল ওয়াটার প্ল্যান্ট, গ্রাইন্ডার, ব্যালেন্স, স্টীল বাকেট, ফিল্টার ইত্যাদি ।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) ১৫-২০ জন ।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	চিটোসান ঔষধ শিল্পে, গবেষণাগারে, কৃষিক্ষেত্রে এবং প্রসাধনী শিল্পে ব্যবহার করা হয় ।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	২-৩ বছর ।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের সহায়ীত্বকাল :	৩ বছর ।
১২	ইউনিট প্রতি খরচ :	২৫০০-৩০০০ টাকা (প্রতি কেজি) ।
১৩	অন্যান্য তথ্যাদী	

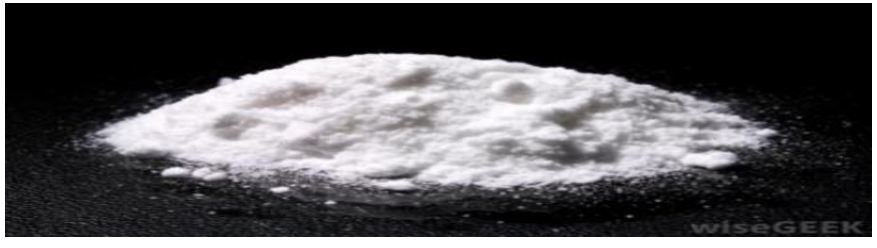
<b>Chitin (চিটিন)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম :	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা ।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	চিংড়ির খোসাকে এসিড এবং ক্ষারের বিক্রিয়ার মাধ্যমে চিটিন তৈরী করা হয় ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	চিংড়ির খোসা, এসিড এবং ক্ষার ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	চিটিন ঔষধ শিল্পে, শিল্প-কারখানায়, কৃষিক্ষেত্রে এবং প্রসাধনী শিল্পে ব্যবহার করা হয় ।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২৫-৩০ লক্ষ টাকা ।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	২৪০০ বর্গফুট ।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম :	ডিষ্টিল ওয়াটার প্ল্যান্ট, গ্রাইন্ডার, ব্যালেন্স, স্টীল বাকেট, ফিল্টার ইত্যাদি ।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	১৫-২০ জন ।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	চিটিন ঔষধ শিল্পে, গবেষণাগারে, কৃষিক্ষেত্রে এবং প্রসাধনী শিল্পে ব্যবহার করা হয় ।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	২-৩ বছর ।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের সহায়ীত্বকাল :	৩ বছর ।
১২	ইউনিট প্রতি খরচ :	২৫০০-৩০০০ টাকা (প্রতি কেজি) ।


স্পিরুলিনা উৎপাদন				
১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা।		
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	স্পিরুলিনা হলো অতি ক্ষুদ্র নীলাভ-সবুজ জলজ উদ্ভিদ। যা অনুবিক্ষণ যন্ত্র ছাড়া দেখা যায় না। উদ্ভিদটিতে প্রচুর পরিমাণে প্রোটিন, ভিটামিন, লৌহ, একাধিক খনিজ পদার্থ, এনজাইম ও ফ্যাটি এসিড রয়েছে। বাণিজ্যিকভিত্তিতে বাংলাদেশে এই প্রথম বি.সি.এস.আই.আর. কর্তৃক <i>Spirulina Micro Algae Industry</i> গড়ে উঠেছে।		
৩	কাঁচামালের বর্ণনা	স্পিরুলিনার কালচার বা বীজ বিভিন্ন ধরনের কেমিক্যালস্ (যেমন -সোডিয়াম নাইট্রেট, ফসফরিক এসিড, ম্যাগনেসিয়াম সালফেট ইত্যাদি। স্পিরুলিনা কালচার বা বীজ বিসিএসআইআর-এ পাওয়া যায় এবং অন্যান্য উপাদান ঢাকার মৌলভীবাজার, হাটখোলা, চকবাজার ও নবাবপুর এ পাওয়া যাবে।		
৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব	বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ১৯৭৪ সালে স্পিরুলিনাকে “আগামী দিনের সেরা খাদ্য” হিসাবে ঘোষণা দেন। বিজ্ঞানীরা স্পিরুলিনাকে “একুশ শতকের আশ্চর্য খাদ্য” হিসাবে অভিহিত করেন। সারা বিশ্বে স্পিরুলিনা সম্পূরক খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত হচ্ছে।		
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	মোট মূলধনী ব্যয় প্রায়: ১৫-২০ লক্ষ টাকা (জমি ব্যতিত)। চলতি খরচ প্রতিমাসে : ৬০-৭০ হাজার টাকা।		
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	১ বিঘা সমতল জমি -প্রতি মাসে ৫০ কেজি স্পিরুলিনা পাউডার উৎপাদনের জন্য (পানি ও বিদ্যুৎসহ)।		
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	Drier, Tray, Pulley, Grinding Machine ইত্যাদি।		
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	৪-৫ জন।		
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	প্রচুর পরিমাণে প্রাকৃতিক প্রোটিন, ভিটামিন, লৌহ, একাধিক খনিজ পদার্থ, এনজাইম ও ফ্যাটি এসিড থাকার কারণে স্পিরুলিনায় রয়েছে নানা ধরনের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা। একজন প্রাপ্ত বয়স্ক ব্যক্তির ক্ষেত্রে প্রতিদিন ২-৩ গ্রাম স্পিরুলিনা পাউডার সেবন করা প্রয়োজন।		
১০	পে-ব্যাক পিরিয়ড	৫ (পাঁচ) বৎসর।		
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	১৮ মাস।		
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১,৩০০-১,৪০০ টাকা (প্রতি কেজি স্পিরুলিনা পাউডার)। (এই হিসাব ৩১ ডিসেম্বর ১৬ ইং পর্যন্ত বলবৎ থাকবে)		
	অন্যান্য তথ্যাদী	বর্তমানে সাফল্যজনকভাবে ০৫টি বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান স্পিরুলিনা পাউডার, ট্যাবলেট, ক্যাপসুল, ড্রিংকস্ ও অন্যান্য বেকারী সামগ্রী বাজারজাত করেছে। বাংলাদেশে ড.এফ জেড মজিদ-এর নেতৃত্বে ৮ জন বিজ্ঞানী স্পিরুলিনার গবেষণা আরম্ভ করেন।		

“কারকিউমিন” নামক রং তৈরিকরণ (খাদ্য, ঔষধ ও প্রসাধন সামগ্রীতে ব্যবহার্য)			
১.	গবেষণাগারের নামঃ	ফাইবার এন্ড পলিমার রিসার্চ ডিভিশন, বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা।	
২.	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	খাদ্য, ঔষধ ও প্রসাধন সামগ্রীতে ব্যবহার্য “কারকিউমিন” নামক রং তৈরিকরণ।	


৩.	কাঁচামালের বর্ণনা :	টারমারিক পাউডার, ইথানল, এসিটোন এবং ইমালসিফায়ার ইত্যাদি।
৪.	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :	ওয়াটার সলুউবল কারকিউমিন পিগমেন্ট-এ উন্নত পদ্ধতিতে এক্সট্রাকশনকৃত পিউর কারকিউমিন পিগমেন্ট এবং ফুড গ্রোড ইমালসিফায়ার ব্যবহৃত হয়েছে। সংরক্ষণকালীন সময়ে এর রং অটুট থাকে।
৫.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	১.৭ কোটি টাকা।
৬.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গায় পরিমাণ :	২৮০০ বর্গফুট।
৭.	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	রোটোরি ইভাপারেটর, ওয়াটার ডিস্ট্রিলেশন প্লান্ট, রাফ ব্যালাস, স্টিম জেনারেটর, ভেকুয়াম পাম্প, মিক্সার, এক্সট্রাক্টর ইত্যাদি।
৮.	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	৯-১০ জন।
৯.	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	হলুদ থেকে এক্সট্রাকশনকৃত কারকিউমিন পিগমেন্ট বিভিন্ন খাদ্য, ঔষধ এবং প্রসাধন সামগ্রীতে রং হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
১০.	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	১২ মাস
১১.	ইউনিট প্রতি খরচ :	২৫ টাকা (১ কেজি)
১২.	অন্যান্য তথ্যাদি :	বর্তমানে এটি ক্যান্সারসহ অন্যান্য রোগের ঔষধ তৈরীতে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হচ্ছে।

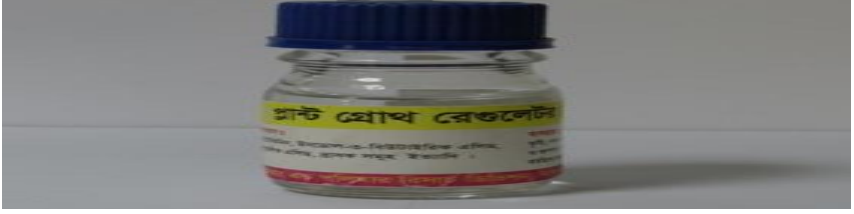
<b>হ্যান্ড ওয়াশ (হারবাল)</b>		
১.	গবেষণাগারের নামঃ	এশেনসিয়াল ওয়েল এন্ড কসমেটিকস সেকশন, বিসিএসআইআর গবেষণাগার,ঢাকা।
২.	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	সোডিয়াম লরাইল সালফেট, গ্লিসারিন, ই.ডি.টি.এ, অ্যালোভেরা জেল ইত্যাদি দ্বারা তৈরী হ্যান্ড ওয়াশ যা হাতকে পরিষ্কার, জীবাণুমুক্ত ও মসৃণ রাখে।
৩.	কাঁচামালের বর্ণনা :	সোডিয়াম লরাইল সালফেট, সোডিয়াম লরাইল ইথাইল সালফেট, গ্লিসারিন, প্রপিলিন গ্লাইকল, মিথাইল প্যারাবেন, সাইট্রিক এসিড, নিম তেল, অ্যালোভেরা জেল, ই.ডি.টি.এ, ট্রাই-ইথানল অ্যামিন, পারফিউম ইত্যাদি।
৪.	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :	হারবাল হ্যান্ড ওয়াশ-এর ব্যবহার হাতকে পরিষ্কার, জীবাণুমুক্ত ও মসৃণ করে দেহকে রোগমুক্ত রাখে।
৫.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২৫-৩০ লক্ষ টাকা।
৬.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গায় পরিমাণ :	২০০০ বর্গফুট।
৭.	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	ডিস্টিলড ওয়াটার প্ল্যান্ট, ওয়াটার বাথ, ব্যালাস, ব্লেডার, স্টীল বাকেট ও মেজারিং সিলিন্ডার।
৮.	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	৮-১০ জন।
৯.	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	বাসা, অফিস-আদালত, হাসপাতালসহ সব জায়গায় এবং সব বয়সের জনসাধারণের জন্য ব্যবহারোপযোগী।
১০.	পে ব্যাক পিরিয়ড :	১ বছর ৬ মাস (প্রায়)
১১.	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	২ বছর
১২.	ইউনিট প্রতি খরচ :	৩০ টাকা (২০০ মি.লি.)
১৩.	অন্যান্য তথ্যাদি :	


মাইক্রোক্রিস্টালাইন সেলুলোজ		
০১.	গবেষণাগারের নাম :	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা ।
০২.	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	তুলা এবং সালফিউরিক এসিডের বিক্রিয়ার মাধ্যমে তৈরী করা হয় ।
০৩.	কাঁচামালের বর্ণনা :	তুলা এবং সালফিউরিক এসিড ।
০৪.	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	মাইক্রোক্রিস্টালাইন সেলুলোজ ঔষধ শিল্পে, গবেষণাগারে, খাদ্য শিল্পে এবং প্রসাধনী শিল্পে ব্যবহার করা হয় ।
০৫.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	৩০-৩৫ লক্ষ টাকা ।
০৬.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	২৪০০০ বর্গফুট ।
০৭.	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম :	হিটিং মেনটেল, রাউন্ড বটম ফ্লাস্ক, ডিস্ট্রিল ওয়াটার প্যান্ট, স্টীল ফিল্টার, ব্যালেন্স, স্টীল বাকেট ইত্যাদি ।
০৮.	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) ১৫-২০ জন ।
০৯.	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	মাইক্রোক্রিস্টালাইন সেলুলোজ ঔষধ শিল্পে, গবেষণাগারে এবং প্রসাধনী শিল্পে ব্যবহার করা হয় ।
১০.	পে ব্যাক পিরিয়ড :	২-৩ বছর ।
১১.	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	৩ বছর ।
১২.	ইউনিট প্রতি খরচ :	৫০০০-৬০০০ টাকা (প্রতি কেজি) ।
১৩.	অন্যান্য তথ্যাদী	

মাউথ ওয়াশ		
০১.	গবেষণাগারের নাম :	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা ।
০২.	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	কমার্শিয়ালভাবে লোকাল বাজার হতে প্রাপ্ত মিথাইল সেলিসাইলেট, মেনথল, থাইমল, ইথানল ইত্যাদি দ্বারা তৈরী মুখের জীবানু মুক্ত ও দুর্গন্ধমুক্তকারী একটি তরল প্রোডাক্ট ।
০৩.	কাঁচামালের বর্ণনা :	মিথাইল সেলিসাইলেট, মেনথল, থাইমল, ইথানল ইত্যাদি ।
০৪.	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	মাউথ ওয়াস ব্যবহারে দাঁত ও মাড়ি সুস্থ-সবল থাকে এবং মুখ জীবানুমুক্ত ও দুর্গন্ধমুক্ত থাকে ।
০৫.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২০-২৫ লক্ষ টাকা ।
০৬.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	২০০০ বর্গফুট ।
০৭.	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম :	ডিস্ট্রিল ওয়াটার প্যান্ট, ইলেকট্রিক স্টায়রার, ব্যালেন্স, স্টীল বাকেট ইত্যাদি ।
০৮.	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) ১০-১২ জন ।
০৯.	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	দাঁত ও মাড়ি সুস্থ-সবল রাখে এবং মুখ জীবানু মুক্ত ও দুর্গন্ধমুক্ত রাখে ।
১০.	পে ব্যাক পিরিয়ড :	১-২ বছর ।
১১.	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	২ বছর ।
১২.	ইউনিট প্রতি খরচ :	২৫-৩০ টাকা (১০০মিঃ লিঃ) ।

১৩.	অন্যান্য তথ্যাদি	
-----	------------------	--


"পেকটিন" প্রস্তুত (পাকা আমের খোসা থেকে তৈরী )		
০১	গবেষণাগারের নাম:	গাম এন্ড এডহেসিভ সেকশন, কেমিক্যাল রিসার্চ ডিভিশন, বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	পাকা আমের খোসা থেকে পেকটিন তৈরী।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	পাকা আমের খোসা যা আবর্জনা হিসাবে ফেলে দেওয়া হয়। ম্যাংগো প্রসেসিং ইন্ডাস্ট্রিতে এটা প্রচুর পরিমাণে তৈরী হয় যা ডিসপোজ করাও একটা বড় অসুবিধা এবং ব্যয় সাপেক্ষ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	পেকটিনে জেলিং, থিকেনিং, ইমালসিফাইং এবং স্ট্যাবিলাইজিং গুণাবলী আছে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) অর্থের পরিমাণ:	২ কোটি ১০ লক্ষ টাকা ( প্রতি বছর ৩০ মেট্রিক টন- প্রডাকশন হিসাবে)
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) জায়গার পরিমাণ:	৪০০০ বর্গফুট (আম প্রসেসিং ইন্ডাস্ট্রি-এর বর্ধিত অংশের ক্ষেত্রে)।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	ড্রায়ার , ব্যালাস, পি এইচ মিটার ,ভ্যাট, ট্রে, বিকার, সিড, গ্রাইন্ডার , সলভেন্ট ,ডিস্টিলেশন প্লান্ট, সক্সলেট অ্যাপারেটাস ।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	২-৫ জন ।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	ফুড ইন্ডাস্ট্রিতে জ্যাম, জেলী, মারমালড, ফ্রুট জুস এবং ফার্মাসিউটিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিতে ড্রাগ ডেলিভারী সিস্টেম ডেভেলপমেন্টে ব্যবহার করা হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	২.৩৪ বছর ।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	২ বছর।
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১২০০ টাকা (প্রতি কেজি)।
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	ম্যাংগো প্রসেসিং ইন্ডাস্ট্রিতে ফেলে দেওয়া আমের অপ্রয়োজনীয় অংশ, যেমন আমের খোসা ব্যবহার করে মূল্যবান পেকটিন তৈরী করা যায়। এতে ইন্ডাস্ট্রিগুলোর আবর্জনা ডিসপোজাল খরচ বেঁচে যাবে। উপরন্তু প্রতিবছর ফুট প্রসেসিং ইন্ডাস্ট্রিগুলোর পেকটিন আমদানী খাতে অর্থ সাশ্রয় হবে এবং দেশের চাহিদা মিটানোর পর অতিরিক্ত অংশ রপ্তানী করে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করা সম্ভব হবে।

<b>Plant Growth Regulator - PGR</b> (Comprising of Gibberellic Acid and Others)		
০১	গবেষণাগারের নাম:	বিসিএসআইআর গবেষণাগার ,ঢাকা।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	বিভিন্ন গাছের (শস্য, সবজি, ফল, ফুল ইত্যাদি) ফলন বৃদ্ধিকারক হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	Kinetin, Indole-3-Butyric Acid, Gibberellic Acid and Others
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) অর্থের পরিমাণ:	
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) জায়গার পরিমাণ:	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	২-৫ জন।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	বিভিন্ন গাছের (শস্য, সবজি, ফল, ফুল ইত্যাদি) ফলন বৃদ্ধিকারক হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	খুব সামান্য পরিমাণ একটিই উপাদান এতে ব্যবহার করা হয়েছে।

<b>স্টার্চ প্রস্তুত</b> (পাকা আমের বিচি থেকে তৈরী)		
০১	গবেষণাগারের নাম:	গাম এন্ড এডহেসিভ সেকশন, কেমিক্যাল রিসার্চ ডিভিশন, বিসিএসআইআর গবেষণাগার ,ঢাকা।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	পাকা আমের বিচির শাস থেকে স্টার্চ তৈরী।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	পাকা আমের বিচি, যা আবর্জনা হিসেবে ফেলে দেওয়া হয়। ম্যাংগো প্রসেসিং ইন্ডাস্ট্রিতে এটা প্রচুর পরিমাণে আহরিত হয়, যা ডিসপোজ করাও ব্যয় সাপেক্ষ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	হলুদাভ পাউডার যাতে মায়েশচার ৭.৫% পর্যন্ত আছে। এর pH 6.64, প্রোটিন ৪.৩৮, কার্বোহাইড্রেট ৬০-৮০% এবং খুব সামান্য মাত্রায় ফ্যাট আছে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) অর্থের পরিমাণ:	৩৪ লক্ষ টাকা ( প্রতি বছর ৩০০ মেট্রিক টন উৎপাদন হিসেবে )।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) জায়গার পরিমাণ:	৪০০০ বর্গফুট।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	সোলার ড্রায়ার, ব্যালাপ, গ্রাইন্ডার, বিকার, সিভ, সলভেন্ট, ডিস্টিলেশন প্ল্যান্ট।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	২-৫ জন।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	১। ফুড প্রসেসিং-এ এডিটিভ হিসেবে যেমন-পুডিং, কাস্টার্ড, স্যুপ, সালাদ ড্রেসিং ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হয়। ২। বিভিন্ন এডহেসিভ ও গ্লু তৈরীতে ব্যবহৃত হয়। ৩। ফার্মাসিউটিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিতে ট্যাবলেটের বাইন্ডার হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	১.৩৮ বছর।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	২ বছর।



১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২৫ টাকা (প্রতি কেজি) ।
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	ম্যাংগো প্রসেসিং ইন্ডাস্ট্রিতে ফেলে দেওয়া অপ্রয়োজনীয় অংশ যেমন আমের বিচি ব্যবহার করে এই স্টার্চ তৈরী করা যায়। এতে ইন্ডাস্ট্রিগুলোর আবর্জনা ডিসপোজাল খরচ বেঁচে যাবে। উপরন্তু প্রতি বছর ফুট প্রসেসিং ইন্ডাস্ট্রিগুলোর স্টার্চ আমদানী খাতে অর্থ সাশ্রয় হবে এবং দেশের চাহিদা মিটানোর পর অতিরিক্ত অংশ রপ্তানী করে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করা সম্ভব হবে।

ইউরিয়া ফরমালডিহাইড রেজিন		
১.	গবেষণাগারের নামঃ	ফাইবার এন্ড পলিমার রিসার্চ ডিভিশন, বিসিএসআইআর গবেষণাগার, ঢাকা।
২.	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	ইউরিয়া, ফরমালডিহাইড এবং অন্যান্য উপাদান দ্বারা তৈরীকৃত যা মূলত হার্ডউড, প্লাইউড এবং পার্টিকেল বোর্ডের এডহেসিভ এবং কোটিং হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
৩.	কাঁচামালের বর্ণনা :	ইউরিয়া, ফরমালডিহাইড এবং অন্যান্য উপাদান।
৪.	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :	মোল্ডেড প্লাইউড এবং পার্টিকেল বোর্ডের এডহেসিভ এবং কোটিং হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
৫.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২.৪ কোটি টাকা।
৬.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গায় পরিমাণ :	৩২০০ বর্গফুট।
৭.	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	রি-একশন কেটেল, হিটিং মেন্টাল, ওয়াটার ডিস্ট্রিলেশন প্লান্ট, রাফ ব্যালাস, ভিসকোমিটার ইত্যাদি।
৮.	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	৫-৭ জন।
৯.	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	ইউরিয়া ফরমালডিহাইড রেজিন হার্ডউড, প্লাইউড এবং পার্টিকেল বোর্ডের এডহেসিভ এবং কোটিং হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
১০.	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	১২ মাস
১১.	ইউনিট প্রতি খরচ :	২৮২ টাকা (১ কেজি)
১২.	অন্যান্য তথ্যাদি :	



জিংক এসিটেট প্রস্তুত (জিংক অক্সাইড হতে তৈরী)		
১.	গবেষণাগারের নাম :	বিসিএসআইআর ল্যাবরেটরীজ, ঢাকা
২.	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	wRsK এসিটেট, wRsK অক্সাইড ও এসিটিক এসিডের একটি যৌগ।
৩.	কাঁচামালের বর্ণনা :	wRsK অক্সাইড ও এসিটিক এসিড।
৪.	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	জিংক এসিটেট আমাদের দেশের ল্যাবরেটরী, ইন্ডাস্ট্রি ও ফার্মাসিউটিক্যালগুলি প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময়ে আমদানি করে থাকে।

৫.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২,৫০,০০০/=
৬.	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ : (প্রয়োজন বোধে)	১৯০০ সিএফটি
৭.	পদ্ধতি উদ্ভাবনের সাথে সম্পৃক্ত যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	রি-একশন কেটেল, ফিল্টার প্রেস, মেকানিক্যাল স্টেয়ার, গ্যাস বার্নার, স্টিল বাকেট, ফানেল, ডিস্টিলেশন প্লান্ট।
৮.	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) : (প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে)	১৪ জন
৯.	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	বিভিন্ন প্রকার ডায়েটারী সাপ্লিমেন্ট তৈরীতে, কমন কোল্ড নিরসনের জন্য লজেস তৈরীতে ও শরীরে জিংক এর অভাব মিটাতে জিংক এসিটেট ব্যবহার করা হয়।
১০.	পে ব্যাক পিরিয়ড :	০.৭৬৬ বছর
১১.	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে) :	দেশীয় কাঁচামাল থেকে তৈরীকৃত গুণগতমানের জিংক এসিটেট উৎপাদনে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রার সাশ্রয় হবে ও বেকারত্ব দূরীকরণে সক্ষম হবে।


## ইনস্ট্যান্ট নুডলস (ক্যারোটিন সমৃদ্ধ)




১	গবেষণাগারের নাম	এপ্লাইড নিউট্রিশন রিসার্চ সেকশন, খাদ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ইন্সটিটিউট, ঢাকা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ক্যারোটিন শিশুদের দৃষ্টি শক্তি বিকাশে ভূমিকা রাখে, রাতকানা রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে
৩	কাঁচামালের বর্ণনা	ময়দা, গাজর, ডিম, কর্ণ ফ্লাওয়ার, সয়াবিন তেল, সয়াসস, চিনি, লবণ, আদা, রসুন, পেঁয়াজ, টেস্টিং সল্ট, গোল মরিচ ইত্যাদি।
৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব	ক্যারোটিন একটি শক্তিশালী এন্টি-অক্সিডেন্ট যা শিশুদের রাতকানা রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে।
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৫,০০,০০০-৬,০০,০০ টাকা
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	ওজন মাপক যন্ত্র, গ্যাস বার্নার, স্টেইনলেস স্টিল এর বোল, ট্রে, টেবিল, পিলার, কাটার, কাটিং বোর্ড, ইভাপরেটর মেশিন, ছুরি, ওভেন ড্রয়ার, ডিপ ফ্রিজ, অটো ম্যাটিক প্যাকিং মেশিন।
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	৫-৬ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	নুডলস একটি জনপ্রিয় খাবার, সকল বয়সী মানুষ নুডলস খেয়ে থাকেন।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	১ <sup>১/২</sup> - ২ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	ছয় মাস
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২০ টাকা
১৩	অন্যান্য	


<b>ম্যাংগো বার</b> <b>(ক্যারোটিন - লাইকোপিন সমৃদ্ধ)</b>		
১	গবেষণাগারের নাম	এপ্লাইড নিউট্রিশন রিসার্চ সেকশন, খাদ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ইন্সটিটিউট, ঢাকা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ক্যারোটিন শিশুদের দৃষ্টি শক্তি বিকাশে ভূমিকা রাখে, রাতকানা রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে
৩	কাঁচামালের বর্ণনা	পাকা আমের পাল্ল, পরিপক্ব গাজর, পাকা টমেটো, চিনি, লবণ, পেকটিন ও সাইট্রিক এসিড।
৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব	ক্যারোটিন একটি শক্তিশালী এন্টি অক্সিডেন্ট যা শিশুদের রাতকানা রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে।
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৫,০০,০০০-৬,০০,০০ টাকা
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	ওজন মাপক যন্ত্র, গ্যাস বার্নার, স্টেইনলেস স্টিল এর বোল, ট্রে, টেবিল, পিলার, কাটার, কাটিং বোর্ড, ইভাপরেটর মেশিন, ছুরি, ওভেন ড্রায়ার, ডিপ ফ্রিজ, অটো ম্যাটিক প্যাকিং মেশিন।
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	৬-৭ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>সকল বয়সী মানুষ ম্যাংগো বার খেয়ে থাকেন।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	১ <sup>১/২</sup> - ২ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	ছয় মাস
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২০ টাকা
১৩	অন্যান্য	
<b>সুপ মিক্স</b> <b>(ক্যারোটিন - লাইকোপিন সমৃদ্ধ)</b>		
১	গবেষণাগারের নাম	এপ্লাইড নিউট্রিশন রিসার্চ সেকশন, খাদ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ইন্সটিটিউট, ঢাকা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ক্যারোটিন শিশুদের দৃষ্টি শক্তি বিকাশে ভূমিকা রাখে, রাতকানা রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে
৩	কাঁচামালের বর্ণনা	পরিপক্ব গাজর, পাকা টমেটো, মটরশুঁটি, কর্ণ ফ্লাওয়ার, ময়দা, চিনি, লবণ, টেস্টিং সল্ট, ধনে পাতা, মরিচ, মসলা।
৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব	ক্যারোটিন একটি শক্তিশালী এন্টি-অক্সিডেন্ট, যা শিশুদের রাতকানা রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে।
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৫,০০,০০০-৬,০০,০০ টাকা
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	ওজন মাপক যন্ত্র, গ্যাস বার্নার, স্টেইনলেস স্টিল-এর বোল, ট্রে, টেবিল, পিলার, কাটার, কাটিং বোর্ড, ইভাপরেটর মেশিন, ছুরি, ওভেন ড্রায়ার, ডিপ ফ্রিজ, অটো ম্যাটিক প্যাকিং মেশিন।
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	৪-৫ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>সুপ একটি স্বাস্থ্যকর খাবার, যা সকল বয়সী মানুষ খেতে পারেন।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	১ <sup>১/২</sup> - ২ বছর



১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	ছয় মাস
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২৫ টাকা
১৩	অন্যান্য	


বাঁধা কপির সস		
১	গবেষণাগারের নাম	ফল প্রযুক্তি গবেষণা শাখা, খাদ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ইনস্টিটিউট, ঢাকা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	বাঁধাকপি প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন-সি ও বিটা-ক্যারোটিন সমৃদ্ধ বিধায় উদ্ভবিত পণ্য বিভিন্ন রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে।
৩	কাঁচামালের বর্ণনা	বাঁধাকপি, চিনি, লবন, সায়েট্রিক এসিড, জেনথিন গাম, স্টার্চ, সোডিয়াম বেনজোয়েট, মসলা ইত্যাদি।
৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	ভিটামিন-সি ও বিটা-ক্যারোটিন এন্টিঅক্সিডেন্ট হিসেবে কাজ করে বিধায় শিশুদের রাতকানা রোগসহ বিভিন্ন হৃদরোগ, ক্যান্সার, স্কিন ডিজিজের বিরুদ্ধে কাজ করে।
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে ( আনমানিক) অর্থের পরিমাণ	৫,০০,০০০/- হতে ৮,০০,০০০/- টাকা।
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে ( আনমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গ ফুট।
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	পিএইচ মিটার, রিফ্রাক্টো মিটার, ডিজিটাল ব্যালেন্স, রাফ ব্যালেন্স, এস এস ট্যাক ও টেবিল, স্পুন, রেভার, হোমোজিনাইজার, থার্মোমিটার, ফিলিং ও সিলিং মেশিন।
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা ( আনমানিক)	১৩ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	ফাস্ট ফুডের সহযোগী খাবার হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	৩ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	১ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২০ টাকা।
১৩	অন্যান্য	ভরা মৌসুমে প্রচুর পরিমাণে বাঁধাকপি অপচয় হয়। উক্ত পণ্য উদ্ভাবনের ফলে বাঁধাকপি অপচয় রোধ করা সম্ভব।


মিক্সড্ ভেজিট্যাবল সস		
১	গবেষণাগারের নাম	ফল প্রযুক্তি গবেষণা শাখা, খাদ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ইনস্টিটিউট, ঢাকা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	গাজর, টমেটো, মিস্টি কুমড়া, পেঁপে ইত্যাদি প্রচুর পরিমাণে বিটা-ক্যারোটিন, লাইকোপেন, ভিটামিন এ, বি, সি এবং মিনারেলস্ সমৃদ্ধ, বিধায় উদ্ভবিত পণ্য বিভিন্ন রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে।


৩	কাঁচা মালের বর্ণনা	গাজর, টমেটো, মিস্টি কুমড়া, পেঁপে, চিনি, লবন, সায়েট্রিক এসিড, জেনথিন গাম, স্টার্চ, সোডিয়াম বেনজোয়েট, মসলা ইত্যাদি।
৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	বিটা-ক্যারোটিন, লাইকোপেন, ভিটামিন এ, বি, সি এবং মিনারেলস্ এন্টিঅক্সিডেন্ট হিসেবে কাজ করে, বিধায় বিভিন্ন হৃদরোগ, ক্যান্সার, স্কিন ডিজিজ, পেটের পীড়াসহ অন্যান্য রোগের বিরুদ্ধে কাজ করে।
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে ( আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৫,০০,০০০/- হতে ৮,০০,০০০/- টাকা।
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে ( আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গ ফুট।
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	পিএইচ মিটার, রিফ্রাক্টো মিটার, ডিজিটাল ব্যালেন্স, রাফ ব্যালেন্স, এস এস ট্যাংক ও টেবিল, স্পুন, বেলান্ডার, হোমোজিনাইজার, থার্মোমিটার, ফিলিং ও সিলিং মেশিন।
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা ( আনুমানিক)	১৩ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>ফাস্ট ফুডের সহযোগী খাবার হিসেবে ব্যবহৃত হয়।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.৫ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	১ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২০ টাকা।
১৩	অন্যান্য	ভরা মৌসুমে প্রচুর পরিমাণে গাজর, টমেটো, মিস্টি কুমড়া ও পেঁপে অপচয় হয়। উক্ত পণ্য উদ্ভাবনের ফলে অপচয় রোধ করা সম্ভব।

চালতা সস্ (টক-মিস্টি)		
১	গবেষণাগারের নাম	ফল প্রযুক্তি গবেষণা শাখা, খাদ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ইনস্টিটিউট, ঢাকা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	চালতায় প্রাপ্ত টেনিক এসিড কুলিং বেভারেজ এবং এন্টি অক্সিডেন্ট হিসেবে কাজ করে, বিধায় উদ্ভাবিত পণ্য বিভিন্ন রোগ প্রতিরোধে সহায়তা করে।
৩	কাঁচা মালের বর্ণনা	চালতা, চিনি, লবন, সায়েট্রিক এসিড, জেনথিন গাম, স্টার্চ, সোডিয়াম বেনজোয়েট, মসলা ইত্যাদি।
৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	উদ্ভাবিত পণ্য রাতকানা রোগসহ বিভিন্ন হৃদরোগ, ক্যান্সার, স্কিন ডিজিজের বিরুদ্ধে কাজ করে।
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে ( আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৫,০০,০০০/- হতে ৮,০০,০০০/- টাকা।
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে ( আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গ ফুট।
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	পিএইচ মিটার, রিফ্রাক্টো মিটার, ডিজিটাল ব্যালেন্স, রাফ ব্যালেন্স, এস এস ট্যাংক ও টেবিল, স্পুন, বেলান্ডার, হোমোজিনাইজার, থার্মোমিটার, ফিলিং ও সিলিং মেশিন।
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা ( আনুমানিক)	১৩ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>ফাস্ট ফুডের সহযোগী খাবার হিসেবে ব্যবহৃত হয়।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.৪৬ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	১ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২০ টাকা।
১৩	অন্যান্য	


<b>High protein content atta(আটা)</b>		
১	গবেষণাগারের নাম	আইএফএসটি
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	গম ও সয়াবিনের সঠিক অনুপাতে উৎপাদিত আটা। সয়াবিনে আছে Anti-nutritional উপাদান ও তিতা স্বাদ, যা এ পদ্ধতিতে নিষ্ক্রিয় করা হয়েছে।
৩	কাঁচামালের বর্ণনা	গম ও সয়াবিন
৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব	উচ্চ প্রোটিন, আইসোফ্লাভন, Anti-oxidant ,ক্যালসিয়াম ও এসেনশিয়াল অ্যামিনো এসিড বিশিষ্ট আটা।
৫	প্রকল্পবাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	১,১৪,৮৪,৮৪০.০০ (এক বছরের উৎপাদন খরছসহ)
৬	প্রকল্পবাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গারপরিমাণ ( প্রয়োজনবোধে )	১০০০বর্গফুট ফ্যাক্টরি ও ৫০০বর্গফুট গোড়াউন।
৭	পদ্ধতির সাথে জড়িত যন্ত্রপাতির নাম	ক্রাসিং মেশিন, ড্রাইয়ার মেশিন, ফ্রাইপ্যান, মিক্সিংমেশিন, ব্যালেন্স, ইত্যাদি
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (প্রয়োজ্যক্ষেত্রে)	১৪ জন
৯	পণ্যের ব্যবহার	দৈনিক নাস্তার জন্য রুটি উৎপাদন
১০	পে-ব্যাক পিরিয়ড	৪.৩৫ বছরে
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	
<b>Ideal Ata(আর্দশ আটা) for Diabetic Patients</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম	ফুড এনজাইমোলজী শাখা , আইএফএসটি ,ঢাকা ।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচয়	এই আর্দশ আটা ডায়াবেটিক রোগীদের জন্য বিশেষ উপকারী মর্মে প্রমাণিত হয়েছে ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	গম ও সয়াবিন
০৪	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব	এই আটা আমিষ সমৃদ্ধ , যথেষ্ট আঁশযুক্ত এবং এতে সুগারের পরিমাণ তুলনামূলকভাবে কম ।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৫০,০০,০০০/- (পঞ্চাশ লক্ষ) টাকা ।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৩,০০০ বর্গ ফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	ফ্লাওয়ার মিল ও মিক্সার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	ডায়াবেটিক রোগীদের জন্য বিশেষ উপকারী ।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	৩.৬৫ বৎসর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	


<b>Malted Soya Food</b> (অংকুরিত সয়া খাদ্য)		
১	গবেষণাগারের নাম :	ফুড এনজাইমোলজী শাখা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	সয়াবীন অংকুরিত করে তৈরী করা হয়েছে।
৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	সয়াবীন
৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	অংকুরিত করার মাধ্যমে পুষ্টিমান বাড়িয়ে এন্টিনিউট্রিশনাল উপাদান কমিয়ে বেকারী ingredient হিসাবে ব্যবহার করা যাবে।
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	১০,০০০,০০/- (দশ লক্ষ) টাকা।
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ (প্রয়োজন বোধে) :	৩,০০০ বর্গফুট
৭	পদ্ধতি উদ্ভাবনের সাথে সম্পৃক্ত যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	ওজন মাপক যন্ত্র,ট্রে, গ্রাইন্ডার মেশিন/লেভার, মিক্চার মেশিন, সিলার মেশিন
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে)	১০ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	<b>বেকারী ingredient হিসেবে ব্যবহৃত হয়।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	৩.৭২ বছর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে) :	

<b>Malted Weaning Food</b> (অংকুরিত শিশু খাদ্য)		
০১	গবেষণাগারের নাম	ফুড এনজাইমোলজী শাখা, আইএফএসটি,ঢাকা।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচয়	গম, মুগ অংকুরিত করে শিশু খাদ্য তৈরী।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	গম, মুগ, দুধ ও চিনি।
০৪	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব	শিশু খাদ্যের উপাদানসমূহ ভিটামিন ও মিনারেল সমৃদ্ধ খাবার।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৬,৪০,০০০/- (ছয় লক্ষ চল্লিশ হাজার) টাকা।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	২৫০০ ব:ফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	ওজন মাপক যন্ত্র, ট্রে, গ্রাইন্ডার মেশিন/লেভার, মিক্চার মেশিন, সিলার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>৬ মাস-৩ বৎসর পর্যন্ত শিশু খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	১ বছর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	বিজ্ঞান ও লাগসই প্রযুক্তির প্রয়োগ ও সম্প্রসারণ শীর্ষক সেমিনার ও প্রতি বৎসর প্রযুক্তি মন্ত্রনালয় আয়োজিত প্রদর্শনীতে অন্তর্ভুক্ত।


Modern Diabetic Food		
০১	গবেষণাগারের নাম	ফুড এনজাইমোলজী শাখা, আইএফএসটি, ঢাকা।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচয়	সয়াবিন কেক, লাল গম ও বার্লি দ্বারা তৈরী করা হয়েছে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	সয়াবিন কেক, লাল গম ও বার্লি।
০৪	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব	এই আটায় প্রস্তুত রুটি ডায়াবেটিক রোগীর উত্তম খাদ্য।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৫০,০০,০০০/- (পঞ্চাশ লক্ষ) টাকা।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৩,০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	ফ্লাওয়ার মিল ও মিক্সার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	৮ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	ডায়াবেটিক রোগীদের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.৫২ বছর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	





ভেজিটেবল ঘি		
১	গবেষণাগারের নাম	অয়েলসীড এন্ড লিপিড টেকনোলজী শাখা খাদ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ইনস্টিটিউট, ঢাকা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ভেজিটেবল ঘি বিভিন্ন পরিশোধিত ভেজিটেবল তেল দিয়ে তৈরী যা প্রাণীজ উৎস থেকে তৈরী ঘি-এর বিকল্প পণ্য। ইহা বিভিন্ন খাদ্য তৈরীতে এবং বাসায় রান্নার কাজে যেমন-পোলাও, বিরিয়ানী হালুয়া ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হয়। পণ্যটি কোলেস্টেরলবিহীন, বিধায় ইহা ব্যবহারে মানুষের দৈনন্দিন কোলেস্টেরল গ্রহণের মাত্রা কমায়। ফলশ্রুতিতে জটিল রোগের আশংকা হ্রাস করে। স্থানীয় বাজারে ভোক্তাদের চাহিদা পূরণের লক্ষ্যে বিদেশ থেকে এই পণ্য আমদানী করা হত। তাই উদ্ভাবিত পণ্যটি একদিকে যেমন আমদানী বন্ধে সহায়তা করবে, অন্যদিকে বৈদেশিক মুদ্রাও সাশ্রয় হবে।
৩	কাঁচা মালের বর্ণনা	সয়াবিন অয়েল, পাম অয়েল, সেচুরেটেড ফ্যাট, অনুমোদিত ফ্লেভোরিং এবং কালারিং মেটার, প্যাকেজিং কনটেইনার
৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	উদ্ভিজ্জ তেল থেকে তৈরী ঘি
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৩,৮৩,১৩,১৭৪/-
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৬০০০ বর্গ ফুট।
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	মিক্সিং পাত্র (জ্যাকেটেড এবং হিটিং ব্যবস্থাসহ), এসএস ফিল্টার, সিলিং যন্ত্র, ওজন মাপার যন্ত্র, কোয়ালিটি কন্ট্রোল যন্ত্র, ইলেকট্রিক ব্যালাপ
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	৮ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>রান্নার কাজে এবং বিভিন্ন খাদ্য তৈরীতে ব্যবহৃত।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	৩ মাস
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	এক বছর (উৎপাদনের তারিখ থেকে)
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২৮০ টাকা।
১৩	অন্যান্য	পণ্যটি প্রথম ২০০৭ সালে M/S. BSP Food Products, Chittagong এর কাছে লীজ দেয়া হয়। পরবর্তীতে পণ্যটি ২০১১, ২০১২, ২০১৪ এবং ২০১৬ সালে সর্বমোট পাঁচটি কোম্পানীকে লীজ দেয়া হয়। পণ্যটি ১১/০৪/১৩ তারিখে পেটেন্ট করা হয়েছে।

মেয়নেজ (Mayonnaise)		
১	গবেষণাগারের নাম	অয়েলসীড এন্ড লিপিড টেকনোলজী শাখা খাদ্য বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ইনস্টিটিউট, ঢাকা
২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	এটি একটি স্বাস্থ্যকর এবং মুখরোচক পণ্য, যা খাদ্যে স্বাদবৃদ্ধিকারক হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এটি ওমেগা-৩ ও ভিটামিন-ই সমৃদ্ধ খাবার।
৩	কাঁচা মালের বর্ণনা	সয়াবিন তেল, ডিম, চিনি, ভিনেগার, লবন

৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	i) উদ্ভাবিত পণ্য ওমেগা-৩ ও ভিটামিন-ই সমৃদ্ধ ii) উদ্ভাবিত পণ্য বাচ্চাদের নিকট আকর্ষণীয় iii) ফাস্টফুডের সাথে পণ্যটির প্রচলন জনপ্রিয়
৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	২০৩,২১,০০০/-
৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	২,৫০০ বর্গফুট
৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	মিক্সিং ট্যাংক, স্টোরেজ ট্যাংক,সেপারেটর
৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা ( আনুমানিক)	৭/৮ জন
৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	বাসায় বিভিন্ন স্ন্যাকস্ ফুড তৈরীতে ও ফাস্ট ফুড রেস্টুরেন্ট- এ ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	৪ মাস
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	৩ মাস (উৎপাদনের তারিখ থেকে)
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৭০ টাকা।
১৩	অন্যান্য	---

<b>ব্রেক অয়েল(Brake Oil)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম :	জ্বালানি গবেষণা ও উন্নয়ন ইনস্টিটিউট।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	গ্লিসারিন, ইথিলিন গ্লাইকল, সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড, ইনঅর্গানিক সল্ট দ্বারা তৈরি নীল রঙের তরল পণ্য।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	গ্লিসারিন, ইথিলিন গ্লাইকল, সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড, ইনঅর্গানিক সল্ট দ্বারা তৈরি।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	ব্রেক অয়েল ব্যবহারে গাড়ির ব্রেকের স্থায়ীত্ব বাড়ে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	১৫ লক্ষ টাকা।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	২০০০ বর্গ ফুট।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম :	মিক্সার মেশিন।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	৪ জন।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	গাড়ির ব্রেকে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	২ বছর।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	১ বছর।
১২	ইউনিট প্রতি খরচ :	১৬০ টাকা (প্রতি লিটার)।
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	

ফাইবার গ্লাস বায়োগ্যাস প্লান্ট		
০১	গবেষণাগারের নাম :	জ্বালানি গবেষণা ও উন্নয়ন ইনস্টিটিউট ।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	ফাইবার গ্লাস ও রেজিন দিয়ে তৈরি বহনযোগ্য বায়োগ্যাস প্লান্ট। দৈনিক গ্যাস উৎপাদন ক্ষমতা ৩ ঘনমিটার, গ্যাসের চাপ ১৫০ মিলিবার ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	ফাইবার গ্লাস ও রেজিন দ্বারা তৈরি ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	বহনযোগ্য বায়োগ্যাস প্লান্ট ।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	৫০ লক্ষ টাকা ।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	৪০০০ বর্গ ফুট ।
০৭	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	১০ জন ।
০৮	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	বায়ো গ্যাস উৎপাদনে ব্যবহৃত হয় ।
০৯	পে ব্যাক পিরিয়ড :	৪ বছর ।
১০	উদ্ভাবিত পণ্যের সহায়ীত্বকাল :	৩০ বছর ।
১১	ইউনিট প্রতি খরচ :	৩৫০০০ টাকা ।
১২	অন্যান্য তথ্যাদিঃ	

মেশিন অয়েল		
০১	গবেষণাগারের নাম :	জ্বালানি গবেষণা ও উন্নয়ন ইনস্টিটিউট ।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	মিনারেল অয়েল, এডিটিভস, কালার দ্বারা তৈরি রেডিশ ব্রাউন রঙের তরল পণ্য ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	মিনারেল অয়েল, এডিটিভস, কালার দ্বারা তৈরি ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	পাওয়ার লুম ইন্ডাস্ট্রির যন্ত্রপাতিতে ব্যবহৃত হয় ।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	১০ লক্ষ টাকা ।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	২০০০ বর্গ ফুট ।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম :	মিক্সার মেশিন, সেন্দ্রিফিউজ মেশিন ।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	১২ জন ।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	পাওয়ার লুম ইন্ডাস্ট্রির যন্ত্রপাতিতে লুব্রিকেন্ট হিসাবে ব্যবহৃত হয় ।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	২ বছর ।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের সহায়ীত্বকাল :	৬ মাস ।
১২	ইউনিট প্রতি খরচ :	১০০ টাকা (প্রতি লিটার) ।
১৩	অন্যান্য তথ্যাদিঃ	

## হাড়ের ছাই প্রস্তুতকরণ(সিরামিক শিল্পের জন্য)




০১	গবেষণাগারের নাম:	সিরামিক রিসার্চ ডিভিশন
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	পরিত্যক্ত হাড়
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	উন্নত মানের সিরামিক প্রস্তুতকরণের জন্য কাচামাল
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) অর্থের পরিমাণ:	
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) জায়গার পরিমাণ:	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	উচ্চ তাপমাত্রার ফার্নেস, গুড়া করা মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	


## গাঢ় বাদামী সিরামিক স্টেইন (সিরামিক দ্রব্যাদির ডেকোরেশনের জন্য)





০১	গবেষণাগারের নাম:	ইনঅরগানিক পিগমেন্ট এন্ড কেমিক্যাল রিসার্চ ডিভিশন, আইজিসিআরটি ।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	ইন-অরগানিক বিভিন্ন অক্সাইডের সমসত্ত্ব মিশ্রণকে উচ্চ তাপমাত্রায় পোড়ানোর পর প্রাপ্ত দ্রব্যকে সিরামিক স্টেইন বলে। পাউডারকৃত সিরামিক স্টেইনকে গ্লেজের সমন্বয়ে বিভিন্ন সিরামিক দ্রব্যাদির উপর প্রয়োগ করা হয় এবং উক্ত দ্রব্যাদি আবার উচ্চ তাপমাত্রায় পোড়ানো হয় ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	আয়রন অক্সাইড, ক্রোমিক অক্সাইড ও জিঙ্ক অক্সাইড ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	উচ্চ তাপমাত্রায় বর্ণ নষ্ট হয় না। এটি এসিড ও ক্ষার উভয় প্রকার রাসায়নিক দ্রব্যে উজ্জ্বলতা হারায় না। এই কালারটি লেড ও ক্রোমিয়াম মুক্ত ।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) অর্থের পরিমাণ:	১ কোটি টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) জায়গার পরিমাণ:	১২০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	বলমিল, বলপট, সিরামিক বল, ফার্নেস ।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	৩ জন

০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	সিরামিক স্টেইনকে সিরামিক দ্রব্যাদির ডেকোরেশনের জন্য ব্যবহার করা হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	৩.৯৮ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	ক্রমিক নং ৫ একজন নতুন উদ্যোক্তার জন্য প্রযোজ্য। সিরামিক দ্রব্য তৈরী ও গ্লেজের সুবিধা বিদ্যমান রয়েছে এম কারখানায় প্রকল্প বাস্তবায়নে অর্থের পরিমাণ অনেক কমে যাবে।


<b>ডাই ক্যালসিয়াম ফসফেট(ফুড গ্রেড)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম:	সিরামিক রিসার্চ ডিভিশন
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	ফুড গ্রেড ডাই ক্যালসিয়াম ফসফেট
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	হাড় থেকে ডিসিপি, সাইট্রিক এসিড, চুন
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	উৎপাদিত ডিসিপি ফুড সহায়ক হিসাবে ব্যবহারযোগ্য
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) অর্থের পরিমাণ:	১৩,০০,০০০/- টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) জায়গার পরিমাণ:	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	মিক্সার মেশিন, গ্রাইন্ডার, সিভ এনালাইজার
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	উৎপাদিত ডিসিপি ফুড সহায়ক হিসাবে ব্যবহার যোগ্য
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	


<b>এনার্জি ইফিসিয়েন্ট ব্রিক (শিল্প কারখানার বর্জ্য হতে তৈরী)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম:	আইজিসিআরটি, বিসিএসআইআর, ঢাকা
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	কারচের গুড়া ও লালমাটির সংমিশ্রনে স্ফল্ল খরচে উচ্চ শক্তিসম্পন্ন ইট তৈরি করা হয়। এ পদ্ধতিতে ইট ৮৫০ ডিগ্রী সেলসিয়াস তাপমাত্রায় পোড়ানো হয় এবং এর কম্প্রেসিভ স্ট্রেঞ্জ ৩৫০০ পিএসআই হয়ে থাকে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	কাচ, লালমাটি
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	উচ্চ শক্তিসম্পন্ন ও কম তাপমাত্রায় পোড়ানো ইট।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) অর্থের পরিমাণ:	১২ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক ) জায়গার পরিমাণ:	১০ একর
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	হাইড্রোলিক প্রেস মেশিন, ফারনেস
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	৮ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	বিল্ডিং মেটেরিয়ালস হিসাবে ব্যবহার যোগ্য।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	২.৫ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	

জিংক অক্সাইড (গ্যালভানাইজিং শিল্পবর্জ্য জিংক ডাস্ট হতে তৈরী)		
০১	গবেষণাগারের নাম:	সিরামিক 'র' মেটেরিয়ালস ও সিরামিক মেটেরিয়ালস টেস্টিং ডিভিশন, আইজিসিআরটি
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	গ্যালভানাইজিং ইন্ডাস্ট্রি-এর ওয়েস্ট মেটেরিয়ালস হলো জিংক ডাস্ট। জিংক ডাস্টে ৯০% এর বেশি জিংক থাকে, যা সাধারণত মাটি ভরাটের কাজে ব্যবহার করা হয় বা নামমাত্র মূল্যে বিক্রি করা হয়। এখানে জিংক ডাস্ট হতে রাসায়নিক পদ্ধতিতে লাভজনকভাবে জিংক অক্সাইড উৎপাদনের পদ্ধতি উদ্ভাবন করা হয়েছে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	জিংক ডাস্ট, হাইড্রোক্লোরিক এসিড, অ্যামোনিয়া
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	ওয়েস্ট পদার্থ হতে কম খরচে বহুল ব্যবহৃত মানসম্মত জিংক অক্সাইড উৎপাদন।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ:	১,২৭,৭৯,৫২০ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ:	৪৫০০বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	এসএস রিয়াক্টর, ড্রাই বল মিল, ওয়েট বল মিল, ফিল্টার সহ ওয়াশিং মেশিন, ট্রে-ড্রায়ার, বিবিধ।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	৩৪ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	জিংক অক্সাইড, হোয়াইট পিগমেন্ট, সিরামিক শিল্পে গ্লোজিং মেটেরিয়াল, লুব্রিকেন্টস, এডহেসিভ, রাবার টায়ারস, ড্রাইসেল ব্যাটারি, ফেরাইটস, অগ্নি-নিরোধক, এডসরবেন্ট, কংক্রিট তৈরি ইত্যাদিতে প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। এছাড়া বেবি পাউডার, বেরিয়ার ক্রিমস, ক্যালামিন, এন্টিসেপটিক মলম ইত্যাদিতে ব্যবহার করা হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	বাংলাদেশে প্রায় ১০,০০০ টন জিংক অক্সাইডের চাহিদা রয়েছে যা দিন দিন আরো বৃদ্ধি পাচ্ছে।

রেড অক্সাইড (মিলস্কেল হতে তৈরী)		
০১	গবেষণাগারের নাম:	সিরামিক 'র' মেটেরিয়ালস ও সিরামিক মেটেরিয়ালস টেস্টিং ডিভিশন, আইজিসিআরটি।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	রিরোলিং এবং স্টিল মিলের ওয়েস্ট মেটেরিয়ালস হলো মিল স্কেল। এটি হেমাটাইট ও ম্যাগনেটাইট এর মিশ্রণ যা সাধারণত মাটি ভরাটের কাজে ব্যবহার করা হয় বা নাম মাত্র মূল্যে বিক্রয় করা হয়। এখানে মিলস্কেল হতে রাসায়নিক পদ্ধতিতে লাভজনকভাবে রেড অক্সাইড উৎপাদনের পদ্ধতি উদ্ভাবন করা হয়েছে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	মিল স্কেল, সালফিউরিক এসিড, সোডিয়াম নাইট্রেট, প্যাকিং মেটেরিয়াল, বিবিধ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	'ওয়েস্ট' পদার্থ হতে কম খরচে বহুল ব্যবহৃত মানসম্মত রেড অক্সাইড



		পিগমেন্ট উৎপাদন।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ:	১,৩২,২৬,৯২২ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ:	৭ শতক
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	ব্যালাস, প্লাস্টিক রিয়াকশান ভেসেল, স্যাগার পট, ড্রাই বল মিল, ওয়েট বল মিল, ফার্নেস, ফিল্টার সহ ওয়াশিং মেশিন, স্প্রে-ড্রায়ার, ব্যামবো (বাঁশ) স্ট্রাইরার
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	৩৪ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	রেড অক্সাইড সকল প্রকার পেইন্টস যেমন: হাউস পেইন্ট, ফ্লোর পেইন্ট, স্টেইন, এনামেল ইত্যাদিতে ব্যবহার করা হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	৫.৫০ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	আদিকাল থেকে রেড অক্সাইড পিগমেন্ট হিসেবে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। বাংলাদেশে প্রায় ৩০০০ মেট্রিকটন রেড অক্সাইডের চাহিদা রয়েছে যা দিন দিন আরো বৃদ্ধি পাচ্ছে।


<p><b>“রয়েল ব্লু” সিরামিক কালার উদ্ভাবন</b> (সিরামিক দ্রব্যাদিতে ব্যবহৃত)</p>		
০১	গবেষণাগারের নাম:	ইনঅরগানিক পিগমেন্ট এন্ড কেমিক্যাল রিসার্চ ডিভিশন, আইজিসিআরটি।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	সিরামিক দ্রব্যাদি কালার করার কাজে সিরামিক স্টেইন ব্যবহৃত হয়ে থাকে। বিভিন্ন ধাতব অক্সাইড-এর মিশ্রনে ক্যালসিনেশন পদ্ধতিতে সিরামিক স্টেইন প্রস্তুত করা হয়। বাংলাদেশের সিরামিক শিল্প কারখানাসমূহ আমদানীকৃত সিরামিক স্টেইনের উপর নির্ভরশীল। দেশীয় কাঁচামাল ব্যবহার করে প্রস্তুতকৃত সিরামিক স্টেইন আমদানী বিকল্প দ্রব্য হতে পারে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	ক্যালসিয়াম কার্বনেট, কোয়ার্টজ, পটাশিয়াম নাইট্রেট, কোবাল্ট অক্সাইড ইত্যাদি।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব :	উচ্চ তাপমাত্রায় বর্ণ নষ্ট হয় না। এটি এসিড ও ক্ষার উভয় প্রকার রাসায়নিক দ্রব্যে উজ্জ্বলতা হারায় না। এই কালারটি লেড ও ক্রোমিয়াম মুক্ত।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ:	১.৫০ কোটি টাকা।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ:	১২০০ বর্গফুট।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম:	বলমিল, বলপট, সিরামিক বল, ফার্নেস।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক):	২ জন।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	সিরামিক স্টেইনকে সিরামিক দ্রব্যাদির ডেকোরেশনের জন্য ব্যবহার করা হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	৫ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল:	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি:	ক্রমিক নং ৫ একজন নতুন উদ্যোক্তার জন্য প্রযোজ্য। সিরামিক দ্রব্য তৈরী ও গ্লোজের সুবিধা বিদ্যমান রয়েছে, এমন কারখানায় প্রকল্প বাস্তবায়নে অর্থের পরিমাণ অনেক কমে যাবে।

"স্বদেশ" আর্সেনিক দূরীকরণ ফিল্টার		
০১	গবেষণাগারের নামঃ	সিরামিক 'র' মেটেরিয়ালস ও সিরামিক মেটেরিয়ালস টেস্টিং ডিভিশন, আইজিসিআরটি
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতিঃ	বাংলাদেশে ৫৯ জেলার ভূ-গর্ভস্থ পানিতে আর্সেনিক বিদ্যমান। আর্সেনিক পানিতে আর্সেনাইট ও আর্সেনেট হিসেবে থাকে। এ পদ্ধতিতে প্রথমে $As^{3+}$ কে $As^{5+}$ এ রূপান্তরিত করে ফ্লক-ফরমিং রাসায়নিক পদার্থ দ্বারা ট্র্যাপ করা হয়। অবশেষে ফিল্টার করে আর্সেনিকমুক্ত পানি পাওয়া যায়।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনাঃ	ফেরিক সালফেট, রাইস হাঙ্ক, Treated sand, প্যাকিং মেটেরিয়াল, অক্সিডাইজিং এজেন্ট, স্পেশালি ফিটেড ফিল্টার উইথ ৩৫ লিটার বাকেট, বিবিধ।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্বঃ	কোন প্রকার যান্ত্রিক ঝামেলা ছাড়া কম খরচে সহজেই আর্সেনিকমুক্ত নিরাপদ পানি পান করা যাবে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণঃ	২,৪৫,১৩,৭৬৬ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণঃ (প্রয়োজন বোধে)	২০০০ বর্গফুট।
০৭	ঈচ্ছিত উদ্ভাবনের সাথে সম্পৃক্ত যন্ত্রপাতিসমূহের নামঃ	ব্যালাঙ্গ, প্যান উইথ স্ট্রাইয়ার, সিলিং মেশিন বিবিধ
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)ঃ (প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে)	৫-৭ জন
০৯	উদ্ভবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	পানিকে আর্সেনিক মুক্ত করা।
১০	পে-ব্যাক পিরিয়ডঃ	৪.৯২৪৮ বছর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)ঃ	



<b>FRUITY PAPAYA</b>			
০১	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতিঃ	কাঁচা পেঁপে বিভিন্ন জৈব রাসায়নিক উপাদানসহ প্রক্রিয়াজাতকরণের মাধ্যমে <b>FRUITY PAPAYA</b> প্রস্তুত করা হয়েছে।	
০২	উপাদান	শর্করা -৬%, সাইট্রিক এসিড -০.২৯%, এসকরবিক এসিড - ১৫ মি.গ্রাম (১০০ গ্রাম)	
০৩	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	পেঁপে ফল ও সবজি হিসাবে খুবই জনপ্রিয়। রাতকানা রোগ, কোষ্ঠকাঠিন্য, উচ্চ কোলেস্টেরোল এবং কিছু কিছু ক্যান্সারসহ নানা শারীরিক অসুস্থতার প্রতিরোধক হিসাবে পেঁপেকে গণ্য করা হয়।	
০৪	কাঁচামালের উৎস	দেশীয় পদ্ধতিতে চাষাবাদের মাধ্যমে কাঁচা পেঁপে সংগ্রহ করা যায়। তাছাড়া স্থানীয় বাজার হতেও তা সংগ্রহ করা যেতে পারে।	

<b>HERBAL MINT BALM</b> (হার্বাল মিন্ট বাম)			
০১	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতিঃ	হার্বাল মিন্ট বাম স্থানীয় প্রাকৃতিক উৎস থেকে সংগৃহীত উপাদান দিয়ে তৈরী করা হয়েছে।	
০২	উপাদান	জাপানীজ মিন্ট(পুদিনা) নির্যাস, ওয়াক্স, পাম অয়েল, মেথল এবং বাম তৈরীর বিভিন্ন উপকরণ।	
০৩	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	বিভিন্ন ধরনের ব্যথা এবং বাতের সমস্যার জন্য মানুষ চামড়ার উপরে বাম ব্যবহার করে থাকে। এটি বাহুর ব্যথা, কপালের ব্যথা ও ম্যাসেজ থেরাপী হিসেবে শরীরের বাইরের অংশে ব্যবহার করা হয়।	
০৪	কাঁচামালের উৎস	দেশীয় পদ্ধতিতে চাষাবাদের মাধ্যমে জাপানীজ মিন্ট সংগ্রহ করা যেতে পারে। অন্যান্য উপাদানসমূহ স্থানীয় বাজারে হতেও সংগ্রহ করা যেতে পারে।	

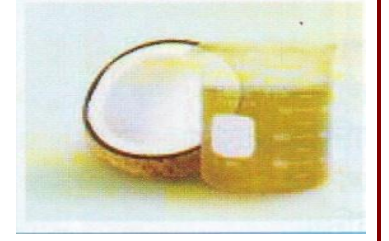
<b>HERBAL MOSQUITO REPELLENT CREAM</b> (from Citronella)			
০১	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	মশার উপদ্রব হইতে মানুষকে রক্ষা করার জন্য বিভিন্ন ভেষজ উদ্ভিদের Essential oil এবং অন্যান্য রাসায়নিক উপাদান হতে HERBAL MOSQUITO REPELLENT CREAM প্রস্তুত করা হয়েছে।	
০২	উপাদান	ভেজিটেবল অয়েল, স্টিয়ারিক এসিড, ট্রাই ইথাইলএমিন, সাইট্রোনিল অয়েল, পিপারমিন্ট অয়েল।	
০৩	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	শরীরের বাহ্যিক অংশে ইহা ব্যবহার করলে মশার আক্রমণ হতে রক্ষা পাওয়া যায়।	
০৪	কাঁচামালের উৎস	স্থানীয় বাজার হতে সংগ্রহ করা যেতে পারে।	

## LAMP OIL OF MOSQUITO REPELLENT



০১	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতিঃ	বাংলাদেশের গ্রামে গঞ্জে প্রায় শতভাগ মানুষ রাতের আঁধার দূর করতে কেরোসিনের প্রদীপ ব্যবহার করে। সেখানে মশার উপদ্রব থেকে মানুষকে রক্ষা করার জন্য বিভিন্ন গাছের অত্যাবশ্যকীয় তৈল দিয়ে কেরোসিন তৈলকে মশা তাড়ানোর repellent হিসাবে তৈরী করা হয়েছে।
০২	উপাদান	কেরোসিন, নিম।
০৩	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	ইহা বাসা বাড়িতে ব্যবহার করলে মশার আক্রমণ হতে রক্ষা পাওয়া যাবে। এছাড়া ম্যালেরিয়া ও ডেঙ্গু নামক রোগ হতেও মানুষ রক্ষা পাবে।
০৪	কাঁচামালের উৎস	দেশীয় পদ্ধতিতে চাষাবাদের মাধ্যমে নিম সংগ্রহ করা যেতে পারে। তাছাড়া স্থানীয় বাজার হতে কেরোসিন সংগ্রহ করা যেতে পারে।

## MOSQUITO REPELLENT BODY OIL




০১	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতিঃ	বিশেষ করে পাহাড়ী এলাকায় কিংবা যেখানে মশার উপদ্রব বেশী সেসব স্থানে মশার আক্রমণ হতে রক্ষার জন্য এ তৈল প্রস্তুত করা হয়েছে। নিম অয়েল ও নারিকেল তৈল প্রক্রিয়াজাতকরণের মাধ্যমে MOSQUITO REPELLENT BODY OIL প্রস্তুত করা হয়েছে।
০২	উপাদান	নারিকেল তৈল, নিম তৈল।
০৩	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	এটি শরীরের অনাবৃত অংশে মালিশ করলে মশা শরীরের ঐ অংশে আক্রমণ করে না। এতে মানুষ ম্যালেরিয়া ও ডেঙ্গু রোগ হতে রক্ষা পাবে।
০৪	কাঁচামালের উৎস	স্থানীয় বাজার হতে সংগ্রহ করা যেতে পারে।


## PALMAROSA OIL





০১	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতিঃ	Cymbopogon martinii নামক ভেষজ উদ্ভিদের পাতা হতে সম্পূর্ণ বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে PALMAROSA OIL প্রস্তুত করা হয়েছে।
০২	উপাদান	জিরানিয়ল।

০৩	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	বিভিন্ন প্রকার প্রসাধনী সামগ্রী প্রস্তুতিতে এবং ফার্মাসিউটিক্যাল কোম্পানীতে ঔষধ প্রস্তুতে কাঁচামাল হিসেবে ইহা ব্যবহৃত হয় ।
০৪	কাঁচামালের উৎস	দেশীয় পদ্ধতিতে চাষাবাদের মাধ্যমে এই ভেষজ উদ্ভিদটি সংগ্রহ করা যেতে পারে ।

<b>SLOW RELEASING FERTILIZER</b>		
০১	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতিঃ	গাছের ভাল ফলনের জন্য বিভিন্ন Nutrients এর সমন্বয়ে SLOWRELEASING FERTILIZER প্রস্তুত করা হয়েছে ।
০২	উপাদান	নাইট্রোজেন- ১০.৩০% ,ফসফরাস- ১৬.৪০% ,পটাশিয়াম- ৬.৩০% ম্যাগনেশিয়াম- ৫.০০% ,ক্যালসিয়াম- ৩.০০%
০৩	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	ইহা ব্যবহারে নার্সারী গাছের অধিক বৃদ্ধি হয় । ১ থেকে ২ বছরের মধ্যে উদ্ভিদ সুসম পুষ্টি পায় ধীরে ধীরে । ইহা পরিবেশের বিষাক্ততা প্রতিরোধ করে । তাই ইহা পরিবেশ বান্ধব ।
০৪	কাঁচামালের উৎস	স্থানীয় বাজার হতে কাঁচামাল সংগ্রহ করা যায় ।

<b>INSTANT STEVIA TEA</b> (স্টেভিয়া চা)		
০১	গবেষণাগারের নামঃ	বিসিএসআইআর গবেষণাগার চট্টগ্রাম ।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতিঃ	স্টেভিয়া (Stevia rebaudiana Bertoni) নামক ভেষজ উদ্ভিদের সবুজ পাতা ও বাণিজ্যিক চা পাতাকে প্রক্রিয়াজাতকরণ ও নির্দিষ্ট অনুপাতে মিশ্রিত করণের মাধ্যমে Instant Stevia Tea প্রস্তুত করা হয়েছে । ইহার সাথে চিনি ব্যবহার করার দরকার নেই । তবে প্রয়োজন হলে দুধ মিশানো যেতে পারে ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনাঃ	স্টেভিয়ার সবুজ পাতা ও বাণিজ্যিক চা পাতা ।
০৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্বঃ	স্টেভিয়া উদ্ভিদের সবুজ পাতা চিনির চেয়ে প্রায় ১০-১২ গুণ বেশী মিষ্টিগুণসমৃদ্ধ । ইহা ক্যালরিবিহীন, নন-টক্সিক ও পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াহীন । Instant Stevia Tea-তে স্টেভিয়া পাতাকে চিনির বিকল্প হিসেবে ব্যবহার করা হয়েছে । তাই উক্ত পণ্যটি ডায়াবেটিক রোগীর (যারা চিনি খেতে পারেন না) জন্য খুবই সহায়ক । তাছাড়া সাধারণ মানুষ যাদের ডায়াবেটিস নাই তাদের জন্যেও ইহা সমভাবে কার্যকরী ভূমিকা পালন করবে ।

০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণঃ	৬৬,৪৭,০০০/- (ছেষট্টি লক্ষ সাতচল্লিশ হাজার) টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ (প্রয়োজন বোধে)ঃ	১।০৫ একর আবাদী জমি ২।১০০০ বর্গফুট তৈরীকৃত ঘর।
০৭	পদ্ধতি উদ্ভাবনের সাথে সম্পৃক্ত যন্ত্রপাতিরসমূহের নামঃ	সস্প্যান, কাটার, ট্রে, কনটেইনার, ডিজিটাল ব্যালেন্স, গ্রাইন্ডার/বেন্ডার, চালুনী, সিলিং মেশিন, রাফ ব্যালেন্স, ওভেন ইত্যাদি।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)ঃ	১১ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহারঃ	ডায়াবেটিক রোগীসহ সকলেই চা হিসেবে ইহা পান করতে পারবেন।
১০	পে-ব্যাক পিরিয়ড	০২ (দুই) বৎসর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)ঃ	স্টেভিয়ার সবুজ পাতা সরবরাহকারী কোন প্রতিষ্ঠান থেকে সংগ্রহ করা গেলে আবাদী জমির প্রয়োজন নাই।

এ্যালো লেমন ড্রিংক		
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	এ্যালোভেরা/ঘৃতকুমারী সাহ্যকর জীবন প্রদানকারী উদ্ভিদ, যার রয়েছে দুই শতাব্দিরও অধিক কার্যকরী উপাদান।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	কার্যকরী উপাদান-এ্যালোভেরা
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	পণ্যটি প্রাকৃতিক ভিটামিন, প্রোটিন, মিনারেল এবং অন্যান্য কাযকরী উপাদান সমৃদ্ধ কোমল পানীয়।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৭,০০,০০০/- টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	চপার, মিক্সিং মেশিন, ব্লেন্ডার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	১) তাৎক্ষণিক ক্লান্তি দূর করে তৃষ্ণা মেটায়। ২) প্রাকৃতিক ভিটামিন, প্রোটিন, মিনারেল এবং অন্যান্য কাযকরী উপাদান সমৃদ্ধ কোমল পানীয় হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	১ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২০ টাকা (প্রতি ২৫০ মি.লি)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	
এ্যালোভেরা ভ্যানিশিং ক্রিম		
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	এ্যালোভেরা/ঘৃতকুমারী সাহ্যকর জীবন প্রদানকারী উদ্ভিদ, যার রয়েছে দুই শতাব্দিরও অধিক কার্যকরী উপাদান।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	এ্যালোভেরা ও কসমেটিক উপাদান
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	এ্যালোভেরা/ঘৃতকুমারী থেকে প্রস্তুতকৃত পণ্য কেবল ত্বকের সৌন্দর্য্যই বাড়ায় না, নানাবিধ চর্মরোগ থেকেও ত্বককে রক্ষা করে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৭,০০,০০০/- টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট

০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	চপার, মিক্সিং মেশিন, ব্রেডার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ত্বকের উজ্জ্বলতা বাড়ায়।</li> <li>■ ত্বক মসৃন করে।</li> <li>■ ত্বকের pH ঠিক রাখে।</li> </ul>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.৩১ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	২ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৮০ টাকা (প্রতি ১০০ মি.লি)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	

### এ্যালোভেরা পাউডার





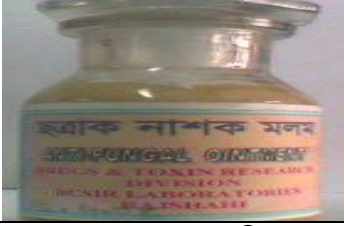
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	এ্যালোভেরা/ঘৃতকুমারী সাহ্যকর জীবন প্রদানকারী উদ্ভিদ, যার রয়েছে দুই শতাধিকেরও অধিক কার্যকরী উপাদান।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	এ্যালোভেরা
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	এ্যালোভেরা/ঘৃতকুমারী থেকে প্রস্তুতকৃত পণ্য কেবল ত্বকের সৌন্দর্য্যই বাড়ায় না, নানাবিধ চর্মরোগ থেকেও ত্বককে রক্ষা করে।
০৫	প্রকল্প বাস্‌ডবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৬,০০,০০০/- টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্‌ডবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	চপার, সোলার ড্রায়ার, ক্র্যাশিং মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<p>(ক) কসমেটিক পণ্য (লোশন, শেভিং ক্রীম, শ্যাম্পু, সাবান, লিপ জেল, হেয়ার জেল, ভ্যানিশিং ক্রীম ইত্যাদি) তৈরীর কাঁচামাল হিসেবে।</p> <p>(খ) ফার্মাসিউটিক্যাল ঔষধ (ট্যাবলেট, পিল, ক্যাপসুল, এন্টিসেপ্টিক ক্রীম ইত্যাদি) তৈরীর কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহার করা হয়।।</p>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	৪.২৯ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	২ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৫০০ টাকা (প্রতি কেজি)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	

### এ্যালোভেরা টুথপেস্ট




০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
----	-----------------	--------------------------------


০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	এ্যালোভেরা/ঘৃতকুমারী সাহ্য়কর জীবন প্রদানকারী উদ্ভিদ, যার রয়েছে দুই শতধিকেরও অধিক কার্যকরী উপাদান। ভেষজ উদ্ভিদ এ্যালোভেরার পাতার ভেতরের পিচ্ছিল লালার মত মাংশল অংশ/নির্ধাস ব্যবহার করে বিশেষ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে এ্যালোভেরা টুথপেস্ট প্রস্তুত করা হয়েছে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	কার্যকরী উপাদান: এ্যালোভেরা (ঘৃতকুমারী) নির্ধাস।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	পণ্যটি প্রাকৃতিক ক্যালসিয়াম এবং অন্যান্য কার্যকরী উপাদান সমৃদ্ধ।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৬--১০ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	চপার, মিক্সিং মেশিন, ব্লেণ্ডার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<input type="checkbox"/> দাঁতকে করে ঝকঝকে পরিষ্কার। <input type="checkbox"/> দাঁতে ক্ষত সৃষ্টিকারী জীবানু ধ্বংস করে। <input type="checkbox"/> দাঁতে পোকা সৃষ্টিতে বাঁধা প্রদান করে ও <input type="checkbox"/> দাঁতের জিনজিভাইটিজ রোগ দূর করে।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	৩.১৩ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	২ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৫০ টাকা (প্রতি ২০০ গ্রাম)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	



পুষ্টিসমৃদ্ধ আমলকি পাউডার ড্রিংক			
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।	
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	আমলকি আমাদের দেশের শ্রেষ্ঠ ফলগুলোর মধ্যে একটি। আমলকি খেলে অনেক রোগের হাত থেকে নিষ্কৃতি পাওয়া যায় বা অনেক রোগ সেরে যায়। এ ফলের গুণাগুণ অমৃত সমান-তাই একে অমৃত ফল বলা হয়ে থাকে।	
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	আমলকি	
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	আমলকিতে প্রচুর ভিটামিন 'সি' থাকায় একে ভিটামিন 'সি'র রাজা বলা হয়। এছাড়া পেটের পীড়া, সর্দি, কাশি ও রক্তহীনতার জন্যও খুবই উপকারী। লিভার ও জন্ডিস রোগে উপকারী বলে ছোট্ট এ আমলকি ফলটি বিবেচিত।	
০৫	প্রকল্প বাস্‌ডবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৬--১০ লক্ষ টাকা	
০৬	প্রকল্প বাস্‌ডবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	সোলার ড্রায়ার, ক্র্যাশিং মেশিন	
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন	
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ আমলকী কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের উপর কাজ করে।</li> <li>□ বমিবন্ধে কাজ করে।</li> <li>□ দীর্ঘমেয়াদি কাশি, সর্দি হতে উপকার পাওয়ার জন্য আমলকীর নির্যাস উপকারী।</li> <li>□ এটি হৃদযন্ত্র ও মস্তিষ্কের শক্তিবর্ধক।</li> </ul>	
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.৩১ বছর	
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	১ বছর	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৩৫ টাকা (প্রতি ২৫০ গ্রাম)	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)		
এ্যান্টি ফাংগাল ওয়েন্টমেন্ট			
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।	
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	পণ্যটি ভেষজগুণ সম্পন্ন মসলা হিসেবে ব্যবহৃত রসুন, হলুদ এবং ইউক্যালিপটাস পাতার নির্যাস নিষ্কাশন করে বিশেষ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে তৈরী করা হয়েছে।	
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা(কার্যকারী উপাদান)	রসুন, হলুদ তেল, ইউক্যালিপটাস তেল ইত্যাদি।	
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	পণ্যটি এ্যান্টি-ফাংগাল গুণ সম্পন্ন এবং অন্যান্য প্রাকৃতিক কার্যকারী উপাদান সমৃদ্ধ পণ্য।	



০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৬--১০ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	চপার, মিক্সিং মেশিন, রোলার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<input type="checkbox"/> ছত্রাকজনিত রোগ নিরাময়ে ইহা কার্যকর।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	৫.০৬ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	২ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১২৫ টাকা (প্রতি ২৫০ গ্রাম)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	


পেপের জেলী		
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	পেপে অতি সুপরিচিত ও পুষ্টিগুণ সম্পন্ন ফল। এ ফল থেকে বিশেষ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে পেপের জেলী তৈরী করা যায়। যা তাৎক্ষণিক মানুষের পুষ্টি ও অন্যান্য খাদ্যের চাহিদা পূরণ করে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	পাকা পেপের পাল্প, চিনি, ফ্রেশ পানি, সাইট্রিক এসিড।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	মানব দেহের পুষ্টি চাহিদা পূরণ করে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	১৬,০০০০০/- টাকা।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪,০০০ বর্গফুট।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	রিফ্রাক্টোমিটার, পি এইচ মিটার ক্রাশিং মেশিন।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	৮-১০ জন।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	তাৎক্ষণিক পুষ্টি চাহিদা পূরণ, কর্মতৎপরতা ও উদ্যম বাড়ায়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	৩ বছর।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	১ বছর।
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	২৪০.০০ টাকা (প্রতি কেজি)।
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	পণ্যের স্বাদ, বর্ণ ১ বছরের অধিককাল ভাল থাকে।




ক্র্যাক্ট হিল ক্রীম		
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	পণ্যটি ভেষজগুণ সম্পন্ন ভেষজ উদ্ভিদ এ্যালোভেরা, যষ্টিমধু এবং আমের বীজের নির্যাস নিষ্কাশন করে বিশেষ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে তৈরী করা হয়েছে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনাঃ( কার্যকারী উপাদান)	এ্যালোভেরা, যষ্টিমধু এবং আমের বীজের নির্যাস।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	পণ্যটি প্রাকৃতিক ভেষজগুণ সম্পন্ন উদ্ভিদের নির্যাস দ্বারা তৈরী বিধায় পায়ের গোড়ালী ফাটা নিরাময়ে বিশেষ কার্যকর।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৬--১০ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	চপার, মিক্সিং মেশিন, রোলার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<input type="checkbox"/> পায়ের গোড়ালী ফাটার নিরাময়ে বিশেষ কার্যকর।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.২৩ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	১ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১০০ টাকা (প্রতি ২৫০ গ্রাম)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	


<b>মোমবিহীন চাঁচ উৎপাদন</b> <b>(দানা লাফা হতে তৈরী)</b>			
০১	গবেষণাগারের নামঃ	ন্যাচারাল প্রোডাক্টস রিসার্চ ডিভিশন, বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।	
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	দানা লাফা, মেথিলেটেড স্পিরিট, সোডা ইত্যাদি দ্বারা তৈরীকৃত যা বাংলাদেশ সমরাজ্ঞ কারখানায় বুলেট ডেটোনেশন এর কাজে এবং কাঠের বার্নিশ হিসাবে ব্যবহৃত হয়।	
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	দানা লাফা, মেথিলেটেড স্পিরিট, সোডা।	
০৪	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :	গ্রেড-১ মোম বিহীন চাঁচ, যা বুলেট ডেটোনেশন এর কাজে এবং কাঠের বার্নিশ হিসাবে ব্যবহৃত হয়।	
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	১২ -১৫ লক্ষ টাকা।	
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গায় পরিমাণ :	১৫০০ বর্গফুট।	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	স্যাকার মেশিন, হিটিং মেন্টাল, ডিস্ট্রিলেশন প্লান্ট, হিটার, নন স্টিক কড়াই, ফিল্টার ক্লথ।	
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	৮-১০ জন।	
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	বাংলাদেশ সমরাজ্ঞ কারখানায় বুলেট ডেটোনেশন এর কাজে এবং কাঠের বার্নিশ হিসাবে ব্যবহৃত হয়।	
১০	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল :	১০-১২ মাস	
১১	ইউনিট প্রতি খরচ :	১২,০০০ টাকা (১ কেজি)	
১২	অন্যান্য তথ্যাদি :		

<b>গ্রাউন্ড নাট বাটার</b>			
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআরগবেষণাগার, রাজশাহী।	
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	চীনা বাদাম আমাদের দেশের একটি অতি পরিচিত ফসল। উন্নত মানের ভোজ্য তেল ও প্রোটিন সমৃদ্ধ এই ফল বাংলাদেশের মানুষ শুধু মাত্র মুখরোচক খাদ্য হিসেবে খেয়ে থাকে। কিন্তু উচ্চ প্রোটিন ও পলি আনস্যাচুরেটেড তেলের সূত্রে উৎস হওয়ায় এটি থেকে প্রস্তুতকৃত উন্নত মানের স্বাস্থ্য সম্মত বাটার শিশুদের পুষ্টি চাহিদা পূরণে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ও কার্যকর ভূমিকা রাখে।	
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	চীনা বাদাম	
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	লাইসিন সমৃদ্ধ উচ্চ মানের প্রোটিন ও পলি আনস্যাচুরেটেড তেল শিশুদের দৈহিক বৃদ্ধি ও মেধা বিকাশে অত্যন্ত সহায়ক। এছাড়া সকল বয়সের মানুষের হৃদরোগ সংক্রান্ত বিভিন্ন সমস্যা থেকে দেহকে প্রতিরোধ করে।	
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৬--১০ লক্ষ টাকা	
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৩০০০ বর্গফুট	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	ক্র্যাশিং মেশিন, গ্রিন্ডিং মেশিন	
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন	
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<input type="checkbox"/> পুষ্টিকর খাদ্য হিসেবে <input type="checkbox"/> ত্বকের সৌন্দর্য্য বর্ধন করে <input type="checkbox"/> শিশুদের মেধা বিকাশে সাহায্য করে <input type="checkbox"/> এটি হৃদযন্ত্র ও মস্তিষ্কের শক্তিবর্ধক।	
১০	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	১ বছর	
১১	ইউনিট প্রতি খরচ	১০০ টাকা প্রতি ২৫০ গ্রাম	
১২	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)		

ভেষজ এ্যালো শ্যাম্পু		
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	এ্যালোভেরা/ঘৃতকুমারী সাহ্যকর জীবন প্রদানকারী উদ্ভিদ, যার রয়েছে দুই শতাধিকেরও অধিক কার্যকরী উপাদান।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা(কার্যকরী উপাদান)	এ্যালোভেরা (ঘৃতকুমারী) নির্যাস।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	এ্যালোভেরা/ঘৃতকুমারী থেকে প্রস্তুতকৃত পণ্য কেবল ত্বকের সৌন্দর্যই বাড়ায় না, নানাবিধ চর্মরোগ থেকেও ত্বকে রক্ষা করে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৬-১০ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	চপার, মিক্সিং মেশিন, ব্লেণ্ডার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<input type="checkbox"/> খুশকি দূর করে। <input type="checkbox"/> চুলকে নরম করে ও চুলের উজ্জ্বলতা বাড়ায়। <input type="checkbox"/> চুল পড়া বন্ধ করে। <input type="checkbox"/> চুলের গোড়া শক্ত করে। <input type="checkbox"/> মাথার ত্বকের pH ঠিক রাখে। <input type="checkbox"/> সকল প্রকার চুলে ব্যবহার উপযোগী।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.৩১ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	২ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৬০ টাকা প্রতি ১০০ মি.লি
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	

হার্বাল মেডিকেটেড হেয়ার অয়েল		
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআরগবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	তিল আমাদের দেশের একটি অতি সুপরিচিত তেল বীজ। এটি অনেক মূল্যবান ভেষজ গুণ সমৃদ্ধ একটি স্বাস্থ্যকর ভোজ্য তেলের উৎস। তিল থেকে নিষ্কাশিত তেল উন্নত বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে প্রক্রিয়াকরণের মাধ্যমে হার্বাল মেডিকেটেড হেয়ার অয়েল প্রস্তুত করা হয়েছে যা চুল ও ত্বকের পরিচর্যা ও সৌন্দর্য চর্চায় অত্যন্ত কার্যকর।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	<b>তিলের তেল</b>
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	সিসামিন নামের একটি উন্নতমানের এন্টিঅক্সিডেন্ট এবং বিভিন্ন ভিটামিন ও প্রোটিন থাকায় এটি চুল ও ত্বকের ঔজ্জ্বলতা বৃদ্ধিতে অত্যন্ত কার্যকর। তাছাড়া মাথার ত্বকে পুষ্টি সরবরাহের মাধ্যমে চুল পড়া ও অকালপক্কতা রোধে সাহায্য করে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৭--৯ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৩০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	অয়েল এক্সপেলিং মেশিন, স্টেইনার, মিক্সার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	০৮-১০ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<input type="checkbox"/> চুল পড়া ও অকালপক্কতা রোধ করে

		<input type="checkbox"/> অনিদ্রা দূর করে
১০	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	১ বছর
১১	ইউনিট প্রতি খরচ	১৫০ টাকা (প্রতি ২৫০ মি.লি)

ভেষজ তুলসি চা		
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	তুলসী ( <i>Ocimum sanctum</i> ) ঔষধী গুনসম্পন্ন একটি উদ্ভিদ। তুলসীতে এ্যান্টিবায়োটিক গুন বিদ্যমান আছে। ইহার পাতার নির্যাস প্রচলিত চায়ের মত পান করলে শরীরে উদ্দীপনা সৃষ্টি করে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	কার্যকারী উপাদান- তুলসি পাতা।
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	তুলসি পাতায় ভিটামিন-সি বিদ্যমান থাকায় ইহা সর্দি, কাশি ও দাঁতের ক্ষয়রোধে কার্যকর। তুলসী পাতা বিশেষ প্রক্রিয়ায় শুকানোর মাধ্যমে এই চা তৈরী করা হয়েছে।
০৫	প্রকল্প বাস্‌ডবায়নে (আনুমানিক) অর্ধের পরিমাণ	৬-১০ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্‌ডবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	সোলার ড্রায়ার, ক্র্যাশার মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<input type="checkbox"/> সাধারণ সর্দি, কাশি ও গলাব্যথা উপশমকারী <input type="checkbox"/> উদ্দীপক ও বল বর্ধক <input type="checkbox"/> হজম প্রক্রিয়ায় সহায়ক <input type="checkbox"/> এ্যান্টিঅক্সিডেন্ট ও প্রাকৃতিক পুষ্টিগুণ সম্পন্ন ভেষজ চা হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.৩১ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	২ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১২৫ টাকা (প্রতি ২৫০ গ্রাম)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	



শতমূলী পাউডার ড্রিংক		
০১	গবেষণাগারের নাম	বিসিএসআইআর গবেষণাগার, রাজশাহী।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	শতমূলীর মূল প্রাকৃতিক ভিটামিন, প্রোটিন এবং মিনারেল সমৃদ্ধ। পণ্যটি বিশেষ প্রক্রিয়াজাত করণের মাধ্যমে উদ্ভাবন করা হয়েছে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	শতমূলীর মূল
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	ইহা প্রাকৃতিক ভিটামিন, প্রোটিন, মিনারেল এবং অন্যান্য প্রাকৃতিক উপাদান সমৃদ্ধ।
০৫	প্রকল্প বাস্‌ডবায়নে (আনুমানিক) অর্ধের পরিমাণ	৬-১০ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্‌ডবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৪০০০ বর্গফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	সোলার ড্রায়ার, ক্র্যাশিং মেশিন
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১০-১৫ জন

০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	শারীরিক দুর্বলতায় বল বর্ধক হিসেবে। পেটের অসুস্থতা, ডায়রিয়া, আমাশা ইত্যাদি উপশম কারক হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২.৩১ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	১ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১০০ টাকা প্রতি ২৫০ গ্রাম
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে)	

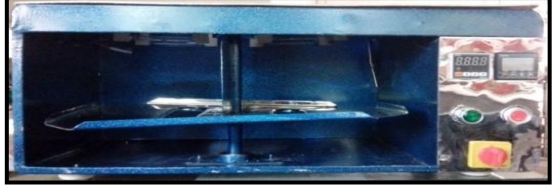
<b>Aluminium ammonium sulphate (aluminium alum) from waste aluminium utensils.</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম:	চামড়া গবেষণা ইনস্টিটিউট, বিসিএসআইআর, নয়ারহাট, সাভার, ঢাকা-১৩৫০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	পানীয় জল, শিল্প-কারখানায় ব্যবহৃত পানি বিশোধন এবং বর্জ্য পানি পরিশোধনে কেমিক্যালসের প্রয়োজন হয়। অ্যালুমিনিয়াম কারখানার বর্জ্য হতে এই কেমিক্যাল তৈরী করা হয়েছে।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	অ্যালুমিনিয়াম কারখানার বর্জ্য
০৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব:	পানি পরিশোধন কেমিক্যাল
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ:	৩৬,৬৬,২৫০/-
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ: (প্রয়োজন বোধে)	ভাড়া করা বাড়ি
০৭	পদ্ধতি উদ্ভাবনের সাথে সম্পৃক্ত যন্ত্রপাতিসমূহের নাম:	Tank, Filter press, Pump, Dice etc.
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক): (প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে)	০৭ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার:	পানি পরিশোধন কাজে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড:	১০ (দশ) বৎসর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে):	[Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ·24H <sub>2</sub> O]


<b>Chrome lemon (from spent chrome liquor)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম:	চামড়া গবেষণা ইনস্টিটিউট, বিসিএসআইআর, নয়ারহাট, সাভার, ঢাকা-১৩৫০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	চামড়া প্রক্রিয়াকরণে প্রচুর ক্রোমিয়াম সল্ট ব্যবহৃত হয়। ব্যবহারের পর অবশিষ্ট ক্রোমিয়াম বর্জ্য হিসাবে নিষ্কাশিত হয়। নিষ্কাশিত বর্জ্য হতে পণ্যটি উদ্ভাবিত।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	চামড়া শিল্পের বর্জ্য
০৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব:	ট্যানারী বর্জ্যের পরিবেশ বান্ধব ব্যবহার।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ:	১১,৮৫,০০০/-
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ: (প্রয়োজন বোধে)	ভাড়া করা বাড়ি
০৭	পদ্ধতি উদ্ভাবনের সাথে সম্পৃক্ত যন্ত্রপাতিসমূহের নাম:	Reaction vessel, Tank, Suction pump, Pump etc.
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক): (প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে)	৯ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার:	রঞ্জক শিল্পে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড:	৪ (চার) বৎসর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে):	

<b>Chrome red (from spent chrome liquor)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম:	চামড়া গবেষণা ইনস্টিটিউট, বিসিএসআইআর, নয়ারহাট, সাভার, ঢাকা-১৩৫০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:	চামড়া প্রক্রিয়াকরণে প্রচুর ক্রোমিয়াম সল্ট ব্যবহৃত হয়। ব্যবহারের পর অবশিষ্ট ক্রোমিয়াম বর্জ্য হিসাবে নিষ্কাশিত হয়। নিষ্কাশিত বর্জ্য হতে পণ্যটি উদ্ভাবিত।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা:	চামড়া শিল্পের বর্জ্য
০৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব:	ট্যানারী বর্জ্যের পরিবেশ বান্ধব ব্যবহার
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ:	১০,৬৫,০০০/-
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ: (প্রয়োজন বোধে)	ভাড়া করা বাড়ি
০৭	পদ্ধতি উদ্ভাবনের সাথে সম্পৃক্ত যন্ত্রপাতিসমূহের নাম:	Reaction vessel, Tank, Suction pump, Pump etc.
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক): (প্রয়োজ্য ক্ষেত্রে)	৯ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার:	<b>রঞ্জক শিল্পে ব্যবহৃত হয়।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড:	১১ (এগার) বৎসর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে):	

<b>বেসিক ক্রোমিয়াম সালফেট (ব্যবহৃত ক্রোম লিকার থেকে পুন:ব্যবহারযোগ্য)</b>		
০১	গবেষণাগারে নাম	চামড়া গবেষণা ইনস্টিটিউট, বিসিএসআইআর, নয়ারহাট, সাভার, ঢাকা-১৩৫০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ব্যবহৃত ক্রোম লিকার থেকে পুন:ব্যবহারযোগ্য বেসিক ক্রোমিয়াম সালফেট প্রস্তুতকরণ
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	ব্যবহৃত ক্রোম লিকার, সালফিউরিক এসিড, মেগনেসিয়াম অক্সাইড।
০৪	বৈশিষ্ট্য / বিশেষত্ব	ট্যানারী শিল্পে বেসিক ক্রোমিয়াম সালফেটের চাহিদা বিদ্যমান।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৮,৫৭,০০০/- টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	২,৫০০ বর্গ ফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	রিয়াকশন ভেট (স্টেনলেস স্টীল), মেটালিক স্টিয়ারার, পাম্প (০৫ HP), গ্যাসওয়ার, P <sup>H</sup> মিটার ইত্যাদি।
০৮	মোট শ্রমিকের (আনুমানিক) সংখ্যা	৬-৭ জন।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>ট্যানারী শিল্পে।</b>
১০	পে-ব্যাক পিরিয়ড	৩ বছর।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীত্বকাল	১.৫ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১৮.৭০ টাকা
১৩	অন্যান্য তথ্যাদী	প্ল্যান্টটি ট্যানারী শিল্পের নিকটবর্তী হলে উত্তম।
<b>ফুটওয়ার ইনসোল মেটেরিয়াল (ফর্ম লেদার সেভিং ডাস্ট)</b>		 
০১	গবেষণাগারে নাম	চামড়া গবেষণা ইনস্টিটিউট, বিসিএসআইআর, নয়ারহাট, সাভার, ঢাকা-১৩৫০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	লেদার সেভিং ডাস্ট হতে ফুটওয়ার ইনসোল বোর্ড তৈরি।



০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	লেদার সেভিং ডাস্ট, ল্যাটেক্স, পি ভি এ, রিইনফোর্সমেন্ট, ভেজিটেবল ট্যানিন(Quebracho)
০৪	বৈশিষ্ট / বিশেষত্ব	রিইনফোর্সমেন্ট ব্যবহার করায় বোর্ড এর স্ট্রিংথ বৃদ্ধি পেয়েছে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	১,১২,৫৪,৭৩৭/- টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	১,৫০০ বর্গ ফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	রিয়াকশন ভেট, সাকশন পাম্প, প্লেট, প্রেসিং মেশিন
০৮	মোট শ্রমিকের (আনুমানিক) সংখ্যা	৮-১০ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	লেদার ফুটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রিতে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে-ব্যাক পিরিয়ড	২.৫ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীসুকাল	৩.০ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৭১ টাকা
১৩	অন্যান্য তথ্যাদী	উৎপন্ন তরল বর্জ্যসমূহকে ETP দ্বারা শোধন করতে হবে।



হিট রি-এ্যাকটিভেশন যন্ত্র উদ্ভাবন (পাদুকা শিল্পের জন্য)		
০১	গবেষণাগারে নাম	চামড়া গবেষণা ইনস্টিটিউট, বিসিএসআইআর, নয়ারহাট, সাভার, ঢাকা-১৩৫০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ডিজাইনিং এবং বিভিন্ন যান্ত্রিক ও বৈদ্যুতিক যন্ত্রাংশের সংযোজন।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	বি পি শিট, টেম্পারেচার কন্ট্রোলার, রিলে কন্ট্যাক্ট, ল্যাম্প, সুইচ, ক্যাবল ইত্যাদি।
০৪	বৈশিষ্ট / বিশেষত্ব	সামগ্রিক, সহজে ব্যবহারযোগ্য, সহজে তৈরী ও রক্ষণাবেক্ষণযোগ্য।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	৩-৫ লক্ষ টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	৬০০-৮০০ বর্গ ফুট
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	শিট বেভিং মেশিন, ওয়েল্ডিং মেশিন, ড্রিল মেশিন, গ্রাইন্ডিং মেশিন
০৮	মোট শ্রমিকের (আনুমানিক) সংখ্যা	২-৩ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	লেদার ফুটওয়্যার ইন্ডাস্ট্রিতে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে-ব্যাক পিরিয়ড	১.৫-২.০ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীসুকাল	০৫ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১৬,০০০ টাকা
১৩	অন্যান্য তথ্যাদী	


পিকলিং এসিড প্রস্তুতকরণ (চামড়া ট্যানিং এর জন্য ব্যবহার্য)		
০১	গবেষণাগারে নাম	চামড়া গবেষণা ইনস্টিটিউট, বিসিএসআইআর, নয়ারহাট, সাভার, ঢাকা-১৩৫০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	চামড়া ট্যানিং এর জন্য পিকলিং এসিড প্রস্তুত করণ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা	ন্যাথ্যালিন, সালফিউরিক এসিড, পলিথিন ব্যাগ।
০৪	বৈশিষ্ট / বিশেষত্ব	প্রচলিত পদ্ধতিতে চামড়া পিকলিং-এ লবণ ও এসিডের পরিবর্তে পিকলিং এসিড ব্যবহৃত হয়।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ	২,৫৩,৭৮,৯৯০/- টাকা







০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ	২,০০০ বর্গ ফুট।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতি সমূহের নাম	রিয়াকশন ভেট (স্টেনলেস স্টীল), মেটালিক স্টিয়ারার, পাম্প (০২ HP), গ্যাসওয়্যার, P <sup>H</sup> মিটার ইত্যাদি।
০৮	মোট শ্রমিকের (আনুমানিক) সংখ্যা	৮-১০ জন।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	ট্যানারি শিল্পে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে-ব্যাক পিরিয়ড	২.৫ বছর।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীসুকাল	১.৫ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১১০.২৫ টাকা
১৩	অন্যান্য তথ্যাদী	চামড়া ট্যানিং-এ পিকলিং এসিড ব্যবহার করার ফলে চামড়ার গুণগত মান বৃদ্ধি পায় এবং লবণ ও এসিডের ক্ষতিকর প্রভাব থেকে পরিবেশ রক্ষা পায়।


<b>CERAMIC TILES</b> (from ROCK DUST mixed with SHAILPY CLA)			
০১	গবেষণাগারের নাম	ইনস্টিটিউট অব মাইনিং, মিনারোলজি এন্ড মেটালার্জি (আইএমএমএম), বিসিএসআইআর, জয়পুরহাট-৫৯০০	
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	উত্তরবঙ্গের রেড ক্লে (clay) এবং মধ্য পাড়া গ্রানাইট কো ২০% Rock dust এর মিশ্রণ করে ceramic tiles ( floor tiles, roof tiles, facing, pavement)প্রস্তুত করা	
০৩	কাঁচামাল	Clay (Naogaon district) এবং মধ্যপাড়া গ্রানাইট মাইনিং(Dinajpur) এর Rock dust	
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	Natural red color tiles with high strength and low water absorption	
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক অর্থের পরিমাণ(টাকা)	৭৬,২৫,৩৭৫/-	
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক জায়গার পরিমাণ	ফ্যাক্টরিঃ ১৫০০ বর্গফুট অফিসঃ ১০০বর্গফুট গোড়াউনঃ ১০০০বর্গফুট	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	মিক্সার মেশিন, টানেল ক্লিন, প্রেস মেশিন	
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১২ জন	
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের সম্ভাব্য ব্যবহার	<b>Ceramic tiles ( floor tiles, roof tiles, facing, pavement) হিসাবে ব্যবহৃত হয় ।</b>	
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	১.৫ বছর প্রায়	
১১	ইউনিট প্রতি খরচ	৯ টাকা/tile	
১২	অন্যান্য তথ্যাদি	পাথরের গুঁড়ার ব্যবহার গ্রানাইট কো এলাকার পরিবেশের জন্য সহায়ক এবং উত্তরাঞ্চলে সিরামিক শিল্প-কারখানা গড়ে তুলে দেশে সিরামিক শিল্পের বিকাশে ভূমিকা রাখবে । একই সাথে রপ্তানির মাধ্যমে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করা সম্ভব হবে ।	


<b>CERAMIC TILES from SITAKUNDA SHALE (CLAY)</b> (COST EFFECTIVE AND LOW TEMPERATURE METHOD)			
০১	গবেষণাগারের নাম	ইনস্টিটিউট অব মাইনিং, মিনারোলজি এন্ড মেটালার্জি (আইএমএমএম), বিসিএসআইআর, জয়পুরহাট-৫৯০০	
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ক্লে (clay)হতে structural tiles (roof tiles, facing,pavement) প্রস্তুত করা	
০৩	কাঁচামাল	Clay (Sitakunda )	
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	Natural red color tiles	
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক অর্থের পরিমাণ	৮৫,৮৬,৫০০/-	
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক জায়গার পরিমাণ	ফ্যাক্টরিঃ ১৫০০ বর্গফুট, অফিসঃ ১০০বর্গফুট গোডাউনঃ ১০০০বর্গফুট	
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	মিস্কার মেশিন, টানেল ক্লিন,প্রেস মেশিন	
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	১২ জন	
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>Structural tiles (roof tiles, facing, pavement)</b> হিসাবে ব্যবহৃত হয় ।	
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	১.৫ বছর প্রায়	
১১	উদ্ভাবিত পণ্যেও স্থায়িত্বকাল	-	
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১০ টাকা/tile	
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি	চট্টগ্রাম জেলার সীতাকুন্ড এলাকার বিশেষায়িত কাদা মাটি থেকে দেশীয় প্রযুক্তিতে এ টাইলস্ উদ্ভাবন করা হয়েছে। যা আমদানী নির্ভরতা হ্রাস করবে এবং রপ্তানির মাধ্যমে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করা সম্ভব। ইহা স্বল্প মূল্যে পাওয়া যাবে এবং স্থানীয় জনগণের কর্মসংস্থান সৃষ্টি করবে।	

বড়পুকুরিয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উড়ন্ত ছাই থেকে অ্যালুমিনা আহরণ		
০১	গবেষণাগারের নাম	ইনস্টিটিউট অব মাইনিং, মিনারোলজি এন্ড মেটালার্জি (আইএমএমএম), বিসিএসআইআর, জয়পুরহাট-৫৯০০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	উড়ন্ত ছাই থেকে অ্যালুমিনা আহরণ
০৩	কাঁচামাল	দহনকৃত কয়লার উড়ন্ত ছাই
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	সাদা পাউডার জাতীয় পদার্থ যা তাপ প্রতিরোধী এবং উচ্চ তাপমাত্রায় এসিড ও ক্ষার প্রতিরোধী
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক অর্থের পরিমাণ	১,৩৫,০৭,৫০০/-
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক জায়গার পরিমাণ	০.১০ একর
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	ফারনেস, স্টিয়ারার, সাকশন পাম্প, রিয়াকশন ভ্যাসেল ইত্যাদি।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	২১জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	সিরামিক শিল্পের কাঁচামাল, <b>abrasive</b> , রাসায়নিক বিক্রিয়ায় প্রভাবক, <b>aluminas পেইন্ট</b> , <b>Super conductive device</b> ফেব্রিকেশন কাজে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাকপিরিয়ড	১ বছর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	৩ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৩২৫.৬৩ (প্রতি কেজি)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি	উদ্ভাবিত পদ্ধতিতে কাঁচামাল বা <b>Raw materials</b> হিসেবে বড়পুকুরিয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উড়ন্ত ছাই ব্যবহার করা হয়েছে। উড়ন্ত ছাই মূলত এক ধরনের হালকা পাউডার জাতীয় ছাই যা কয়লাকে পোড়ানোর পর পাওয়া যায়। এতে ফ্লু-গ্যাস ও অন্যান্য ক্ষতিকর রাসায়নিক মিশ্রিত থাকে এবং যা প্লান্ট থেকে দূরবর্তী স্থানে উন্মুক্ত স্থানে ডাম্পিং করা হয়। যা পরিবেশের জন্য মারাত্মক ক্ষতিকর। বড় পুকুরিয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্রে ২৫০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ তৈরীর জন্য যে পরিমাণ কয়লার প্রয়োজন হয় তা থেকে প্রায় ৩০০ মেট্রিক টন ছাই পাওয়া যায়। উড়ন্ত ছাই এর মূল উপাদান অ্যালুমিনা ও সিলিকা। এছাড়া অল্প পরিমাণে অন্যান্য মৌল বিদ্যমান থাকে। এ বিশাল পরিমাণ ছাইয়ের ব্যবহার নিশ্চিত করার জন্য এ প্রকল্পটি গ্রহণ করা হয়েছে যা পরিবেশ রক্ষায় বিরাট ভূমিকা রাখবে। প্রস্তুতকৃত অ্যালুমিনার বহুবিধ ব্যবহার রয়েছে। ইহা মূলত সিরামিক শিল্পের কাঁচামাল, বিভিন্ন ধরনের তৈজসপত্র, পেইন্ট, <b>Refractory</b> ব্রিক ও মেটাল অ্যালুমিনিয়াম তৈরীতে, রাসায়নিক বিক্রিয়ার প্রভাবক হিসেবে এবং <b>Super conducting device</b> - এর ফেব্রিকেশন কাজে ব্যবহৃত হয়। ফলশ্রুতিতে দেশীয় শিল্পে অ্যালুমিনার চাহিদা ব্যাপক। উদ্ভাবিত পদ্ধতিতে অ্যালুমিনা তৈরীর পাশাপাশি <b>By-Product</b> হিসেবে বিশুদ্ধ সিলিকা তৈরী সম্ভব হয়েছে। যা সিলিকার চাহিদা মেটতেও সক্ষম। সুতরাং উড়ন্ত ছাই ব্যবহার করে নিজস্ব প্রযুক্তিতে দেশে অ্যালুমিনা শিল্প গড়ে তোলা সম্ভব যা কর্মসংস্থান সৃষ্টির মাধ্যমে আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে যথেষ্ট ভূমিকা রাখবে।


<b>জেম স্টোন (রত্ন পাথর)/প্রিসিয়াসস্টোন</b> <b>(বিভিন্ন কঠিন শিলা/পাথর ও মিনারেল হতে প্রস্তুত)</b>				
০১	গবেষণাগারের নাম	ইনস্টিটিউট অব মাইনিং, মিনারোলজি এন্ড মেটালার্জি (আইএমএমএম), বিসিএসআইআর, জয়পুরহাট-৫৯০০		
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	মিনারেল ও রক হতে জেম স্টোন/প্রিসিয়াস স্টোন প্রস্তুত করা		
০৩	কাঁচামাল	মিক্সি কোয়ার্টজ, ফেল্ডসপার, অ্যামিথিস্ট, রক ক্রিস্টাল, রুবি, ল্যাপিস লেজুলি রক ও মিনারেল		
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	ন্যাচারাল রিয়াল জেমস্টোন/প্রিসিয়াস স্টোন		
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক অর্থের পরিমাণ	১৮,৮৬,০২৬.০০		
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক জায়গার পরিমাণ	১২০০ বর্গফুট		
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	কাটিং, গ্রাইন্ডিং ও পলিশিং মেশিন		
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	০৮ জন		
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>অলংকার শিল্পে, সো-পিস হিসাবে ব্যবহৃত হয়।</b>		
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	১.৬ বছর প্রায় ২ বছর		
১১	উদ্ভাবিত পণ্যেও স্থায়িত্বকাল	আজীবন ব্যবহারযোগ্য		
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	৭৮ টাকা/ক্যারেট		
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি	<p>উদ্ভাবিত পদ্ধতিটিতে কাঁচামাল বা Raw Materials হিসেবে মধ্যপাড়া গ্রানাইট মাইনিং কো: লি:-এর কঠিন শিলার মধ্য হতে বাছাইকৃত মিক্সি কোয়ার্টজ, স্মোকি কোয়ার্টজ, ফেল্ডসপার এবং ভারত ও আফগানিস্তান হতে সংগৃহীত অ্যামিথিস্ট, রক ক্রিস্টাল, ল্যাপিস লেজুলি রক ও মিনারেল হতে জেম স্টোন/প্রিসিয়াস স্টোন প্রস্তুত করা হয়েছে। উল্লিখিত পদ্ধতিটিতে স্বল্প খরচে কাটিং, গ্রাইন্ডিং ও পোলিশিং এর পদ্ধতি নিরূপন করা হয়েছে। প্রস্তুতকৃত জেম স্টোন/প্রিসিয়াস স্টোন সমূহ দেশীয় অলংকার শিল্পে ব্যবহার করা সম্ভব হবে যা বর্তমানে সম্পূর্ণরূপে আমদানী নির্ভর। উদ্ভাবিত পদ্ধতিটির মাধ্যমে নিজস্ব প্রযুক্তিতে দেশে জেম স্টোন/প্রিসিয়াস স্টোন প্রস্তুতের শিল্প-কারখানা গড়ে তোলা সম্ভব হবে। ফলে একাধারে যেমন কর্মসংস্থানের পথ তৈরী হবে, তেমনি আর্থ-সামাজিক উন্নয়নও ঘটবে।</p>		

<b>Organo-aluminium (Synthetic Tanning Agent) sytan (for leather processing)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম	ইনস্টিটিউট অব মাইনিং, মিনারোলজি এন্ড মেটালার্জি (আইএমএমএম), বিসিএসআইআর, জয়পুরহাট-৫৯০০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ফেনল থেকে চামড়া প্রক্রিয়াকরণে ব্যবহারযোগ্য পরিবেশ বান্ধব সিনট্যান (Synthetic Tanning Agent: Sytan) তৈরী
০৩	কাঁচামাল	ফেনল (কার্বলিক এসিড), সালফিউরিক এসিড, সোডা অ্যাশ ইত্যাদি
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	ক্রোমিয়ামমুক্ত ট্যানিন
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক অর্থের পরিমাণ	৫,০০,০০,০০০/= (পাঁচ কোটি) টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে আনুমানিক জায়গার পরিমাণ	১(এক) একর
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	রিঅ্যাকশন ভ্যাসেল, সাকশন পাম্প, স্ক্রাবার, বয়লার, স্প্রে ড্রায়ার ইত্যাদি।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক)	৭ (সাত) জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	<b>পরিবেশ বান্ধব সিনট্যান হিসাবে চামড়া প্রক্রিয়াকরণে ব্যবহৃত হয়।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড	২ বৎসর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	৩ বছর
১২	ইউনিট প্রতি খরচ	১৫৪ টাকা (প্রতি কেজি)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি	চামড়া শিল্প বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনকারী প্রধান খাতগুলির মধ্যে একটি। এ শিল্পে কাঁচা চামড়াকে ব্যবহার উপযোগী পাকা চামড়ায় রূপান্তর (ট্যানিং) করতে প্রচুর পরিমাণে আমদানী নির্ভর কেমিক্যালস ব্যবহৃত হয়। বেশির ভাগ চামড়ায় ট্যানিং করার তিনটি ধাপের মধ্যে ওয়েট ব্রু পর্যায়ে (প্রথম ধাপ) ক্ষতিকর ক্রোমিয়াম ব্যবহৃত হয়। উন্নত বিশ্বে ক্রোমিয়াম মুক্ত চামড়ার ব্যবহার দিন দিন বাড়ছে। ফলে বৈদেশিক বাজার দখল রাখতে আমাদেরও ক্রোমিয়াম মুক্ত চামড়া উৎপাদন করতে হবে। এ ধারণা থেকেই ক্রোমিয়াম বিহীন অ্যালুমিনিয়ামমুক্ত সিনট্যান তৈরী করা হয়েছে, যা ব্যবহারে পরিবেশবান্ধব ও স্বাস্থ্য ঝুঁকিমুক্ত চামড়া উৎপাদন করা সম্ভব। কাঁচামাল হিসেবে ফরমালডিহাইড ব্যবহার না করে পণ্যটি উদ্ভাবন করা হয়েছে যার ফলে প্রক্রিয়াকৃত চামড়ার প্রতি বিদেশী ক্রেতারা আকৃষ্ট হবে। পদ্ধতিটি আমাদের দেশীয় শিল্পে ব্যবহৃত হলে প্রচুর পরিমাণে বৈদেশিক মুদ্রা সাশ্রয় হবে।

সিলিকা জেল (ধানের তুষ হতে প্রস্তুত)		
০১	গবেষণাগারের নাম	ইনস্টিটিউট অব মাইনিং, মিনারোলজি এন্ড মেটালার্জি (আইএমএমএম), বিসিএসআইআর, জয়পুরহাট-৫৯০০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি	ধানের তুষ এক ধরনের কৃষি বর্জ্য, যা অল্প পরিমাণে ধান মিলগুলোতে ধান সিদ্ধ করার কাজে ব্যবহার করা হয়। এর বেশির ভাগ অংশ বর্জ্য হিসেবে নষ্ট হয়ে যায়- যাতে প্রায় ৮২%-৯৩% Silica বিদ্যমান। আলোচ্য পদ্ধতিতে এ ধানের তুষ থেকে অত্যন্ত কম খরচে সিলিকা জেল প্রস্তুত করা হয়েছে। এ পদ্ধতিতে প্রস্তুতকৃত Fuel stick যেমন জ্বালানী হিসেবে ব্যবহার করা যাবে, তেমনি Fuel stick থেকে প্রাপ্ত ছাই সরাসরি বাজারজাতকরণ কিংবা সিলিকা জেল প্রস্তুতকরণে ভূমিকা রাখবে।
০৩	কাঁচামাল	ধানের তুষ
০৪	বৈশিষ্ট্য/বিশেষত্ব	জলীয় বাষ্পশোষক
০৫	প্রকল্পবাস্তবায়নে আনুমানিক অর্থের পরিমাণ	৭৭,০২,৫০০ টাকা
০৬	প্রকল্পবাস্তবায়নে আনুমানিক জায়গার পরিমাণ	০.১০ একর
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম	Stick making machine, Stirrer, Reaction Vessel, Suction Pump, Evaporator ইত্যাদি।
০৮	মোট শ্রমিকসংখ্যা (আনুমানিক)	১৩ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার	শিল্পজাত পণ্যে জলীয় বাষ্প শোষক, রাসায়নিক বিক্রিয়ার প্রভাবক ও কলাম ক্রোমাটোগ্রাফিতে জৈব যৌগের পৃথিকীকরণ কাজে ব্যবহৃত হয়।
১০	পে ব্যাকপিরিয়ড	৩ বৎসর
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়িত্বকাল	৩ বছর
১২	ইউনিট প্রতিখরচ	১৫৫.৩৪ টাকা (প্রতি কেজি)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি	Silica Gel এক ধরনের স্ফটিক কঠিন পদার্থ। যা SiO <sub>2</sub> -SiO <sub>2</sub> পলিমারিক শৃংখলে আবদ্ধ এবং এর Specific Surface area সাধারণ Silica থেকে বেশী।

<b>Welding Electrode (utilizing indigenous raw materials)</b>		
০১	গবেষণাগারের নাম :	ইনস্টিটিউট অব মাইনিং, মিনারেলোজি এন্ড মেটালার্জি , বিসিএসআইআর , জয়পুরহাট-৫৯০০
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	বিভিন্ন রাসায়নিক উপাদান নির্দিষ্ট অনুপাতে মিশিয়ে Paste আকারে MS তারের উপর প্রলেপ দিয়ে Hardening করা ।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	MS তার, দেশী-বিদেশী উৎস থেকে সংগৃহিত বিভিন্ন পদ্ধতি
০৪	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :	(১) পরিবেশ বান্ধব (২) সাশ্রয়ী
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	১,৮০,০০০০০.০০ (এক কোটি আশি লক্ষ) টাকা
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	চার হাজার বর্গফুট
০৭	পদ্ধতি উদ্ভাবনের সাথে সম্পৃক্ত যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	মিক্সার , গ্রাইন্ডার, কোটার এবং আনুষঙ্গিক যন্ত্রপাতি
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে) :	১২ জন
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	<b>দেশের ওয়ার্কশপ গুলোতে ওয়েল্ডিং রড বহুল পরিমাণে ব্যবহৃত হয়।</b>
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	০২ বছর
১১	অন্যান্য তথ্যাদি (যদি থাকে) :	প্রযোজ্য নয়



রিক্লেমেশন অফ ইউজ হাইড্রোলিক অয়েল		
০১	গবেষণাগারের নাম :	পিপি এন্ড পিডিসি, বিসিএসআইআর, ঢাকা।
০২	পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত পরিচিতি :	এই পদ্ধতিতে ব্যবহৃত হাইড্রোলিক অয়েলকে পরিশোধন করে পুনরায় ব্যবহার উপযোগী করা হয়। হাইড্রোলিক অয়েল সাধারণতঃ সিস্টেম বিদ্যমান সেখানেই ব্যবহার হয় বিশেষ করে সিরামিক ইন্ডাস্ট্রীতেগুলোতে প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করা হয়।
০৩	কাঁচামালের বর্ণনা :	ক্যালসিয়াম, অক্সাইড, পাউডার, ব্লিচিং, আর্থ, চারকোল, ইত্যাদি।
০৪	বৈশিষ্ট্য/ বিশেষত্ব :	ব্যবহৃত হাইড্রোলিক অয়েল কে পরিশোধনের পর পুনরায় ব্যবহার করা যায় এবং খরচ খুব কম পড়ে।
০৫	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) অর্থের পরিমাণ :	২০ (বিশ) লক্ষ টাকা।
০৬	প্রকল্প বাস্তবায়নে (আনুমানিক) জায়গার পরিমাণ :	২৫০০ বর্গফুট।
০৭	প্রধান যন্ত্রপাতিসমূহের নাম :	এস,এস,ভ্যাট, গ্যাস বার্ণার, ব্যালাস, মেজারিং, সিলিভার, এস, এস, ফিল্টার প্রেস, (পুট এন্ড ফ্লেম), এসএস পাম্প ইত্যাদি।
০৮	মোট শ্রমিক সংখ্যা (আনুমানিক) :	৫ (পাঁচ) জন/ ৫০০ কেজি প্রতিদিন।
০৯	উদ্ভাবিত পণ্যের ব্যবহার :	সব ধরনের সিরামিক ইন্ডাস্ট্রীতে ব্যবহার করা হয় এবং মেশিনারী পার্টস-এ ব্যবহার করা যায়।
১০	পে ব্যাক পিরিয়ড :	২(দুই) বছর প্রায়।
১১	উদ্ভাবিত পণ্যের স্থায়ীকাল :	৫ (পাঁচ) বছর।
১২	ইউনিট প্রতি খরচ :	ত্রিশ টাকা (প্রতি লিটার)
১৩	অন্যান্য তথ্যাদি :	