

9. 建設・調達管理モニタリング資料

本資料は、1999年6月現在までに、BPEP-Iのもと実施された日本の無償資金協力による小学校建設計画にかかわり、住民との建設工事契約や計画管理において使用した書式のうち重要なものを抜粋してまとめたものである。原文がネパール語である契約書式については、コンサルタントの現地人職員が英訳したものを日本人調査団員が和訳し、原文の実際の使用例と共に掲載した。モニタリング本文についても、同様にしてコンサルタントの和訳をかかげ、その他の添付書式等については原文上に必要に応じてコンサルタントの現地人職員の英訳を手書きしたものを掲載した。

これらの内容を見ると、住民との建設工事契約書には、指定出来高確認後の次段階の材料支給や補助金の支払い、工事運営管理組織の構成、建設工程の遵守、完了後の維持管理責任等が明確に規定されている。また、資材の調達・保管・引き渡しや住民の建設工事のモニタリングについても、それらの実施要領と対応する書式が整備されており、過去の学校建設計画の管理がかなり良好に機能していたことが伺え、資材の引き渡し回数の見直し等若干の改良を加える他は、ほぼこのままの内容で本計画にも利用できると思われる。しかし、建設工事完了後に各サイトでの工事完了時期、工事中の変更や問題点等を一覧した形で中央にて把握できるようまとめられた報告書式は作成されていないので、本計画の実施段階においてこれを新たに追加して整備する予定である。

内容目次

	頁
9-1 学校施設改善計画実施要領並びに契約書式	
1. 和訳	81
2. 原文サンプル	86
9-2 資材調達輸送モニタリング計画	
1. 和訳	95
2. 添付書式(原文)サンプル 業者	96
3. 添付書式(原文)サンプル 基礎初等教育計画局	101
4. 添付書式(原文)サンプル コンサルタント	108
9-3 建設工事モニタリング計画	
1. 実績(和訳)	116
2. 添付書式(原文)サンプル	118

9-1 学校施設改善計画実施要領並びに契約書式 (ネパール語書式の和訳)

学校施設改善計画 学校施設改善工事实施要領並びに契約書式 (日本の無償資金協力による計画用) ネパール王国政府教育省基礎初等教育計画局

実施手続き

1. PPSMU は計画対象郡宛に学校建設用図面、仕様書、学校施設改善計画対象学校リスト、計画の方針・指示書、契約書式を発行する。
2. 地域技師／クラスター監督員は学校施設改善計画対象学校の学校管理委員会 (SMC) に対し計画の方針、契約、出来高査定、図面、建設資材、基礎初等教育計画局よりの資金援助、建設への緊密な住民参加の必要性について説明する。クラスター監督員はこれらの対象校のサイトの建設準備の検査、基礎掘方の完了、砂・砂利の採集が完了後に契約を締結する。契約は当該学校改善に供与されるすべての施設を含むものとする。
3. リソースパーソン (RP) は学校施設改善計画において次の業務を行う。
 - 3.1 学校管理委員会(SMC)が存在しない場合、学校建設委員会の設立に際し技術者を補佐する。
 - 3.2 計画の目的に沿った住民参加の動員、ローカル建設資材の採取を当該学校に発動させる。
 - 3.3 定期検査により技術的な問題を発見した場合は担当の監督員に通知する。
 - 3.4 経験にもとずき施工中の工事の検査・評価をおこなう。
 - 3.5 学校との建設契約を監督員と連名で締結する。
 - 3.6 工事完了の後、引き渡しを行い学校管理委員会に対し常時の維持管理をするよう指示を行う。
4. 建設資材及び資金援助をうける学校の管理委員会は工事の実施と運営の責を担う。学校管理委員会が設立されない場合は、学校長が村／区開発委員会の代表を招致メンバーとして学校建設委員会を設立する。委員の数は9名以内とする。
5. 建設工事实施に際し郡レベルにおいては、一つの郡学校修復建設委員会 (DDSCC) が設置され、SMC (SMC の無い場合は SCC) の代表がこの委員会のメンバーとなる。基礎初等教育計画局側よりは以下がメンバーとして参加する。

郡レベル建設委員会

- | | |
|-----------------------------|------|
| ・ 郡教育官 | - 議長 |
| ・ 郡開発委員会代表 | - 委員 |
| ・ 校長 2 名 (対象校から DEO が指名する。) | - 委員 |
| ・ 地域担当技師 | - 委員 |

クラスター監督員、リソースパーソンは担当クラスターの工事のみに関わる

6. 工事実施中に障害・問題が生じた場合は基礎初等教育計画局の郡学校修復建設委員会が召集され、これの解決にあたる。
7. 学校施設改善計画の対象学校は郡教育官(DEO)に対し採取した建設資材、土地所有権証明、村開発委員会の証明または推薦状、SMC/SCC の委員名簿をそえた申請書を提出する。クラスターの監督員は学校・便所・水栓の建設計画実施に十分な敷地を有する学校とのみ契約を締結する。十分な敷地を有しない学校とは契約しない。
8. 本計画のもとデポにおいて調達業者より引き渡される建設資材の検査は図面及び仕様書に従いコンサルタントまたは基礎初等教育計画局の技術職員が行う。上記の技術職の承認の後、デポ管理者は送り状にサインして引き渡しを受ける。
9. 各学校への資材の引き渡しに関わるクラスター監督員の提言を受けて後、デポ管理者は当該学校に資材を引き渡す。同様にして、熟練工の雇用や資材の輸送資金援助についても出来型をもとに実施する。従前の受領資材を有効に活用したのちでなければ次の資材、資金援助を受けることはできない。
10. SMC/SCC は各期の資材引き渡し時にクラスター監督員の提言書と共にデポへ赴く。デポ管理者はクラスター監督員の提言書のない学校に資材を引き渡してはならない。
11. デポ管理者は資材の学校への各期の配分にとまなうすべての伝票・書類を保管しなければならない。また、毎月末、基礎初等教育計画局の指定する書式に記入して調達業者から引き渡された資材量、学校へ引き渡した資材量、デポでの保管資材量を報告しなければならない。
12. 耐震性を考慮して2教室型の学校棟が設計されているため、2棟分以上を建設する際には分離して建設すること。4教室1棟としてはならない。
13. 契約条件、工程の合意にもとづく契約締結の後、SMC/SCC は監督員の援助のもと基礎初等教育計画局の供与する建設資材、出来高算定書、図面に従って、学校建設と修復工事を開始する。中央の施設計画班(PPSMU)及び地域駐在技師の指示なく、図面、数量書を変更してはならない。やむを得ず図面を変更する場合は、施設計画班(PPSMU)及び開発区毎駐在の技師の許可を得る。クラスター監督員、リソースパーソン、SMC の代表は図面の変更を行うことはできない。
14. SMCSCC は学校施設改善計画において、図面、資材、資金を定期説適切に使用しなければならない。契約書に記載された条件にもとづく他は一切行ってはならない。もし、工事が方針・指針に合致しない場合は、資材・資金の供与は受けられない。もし、

SMC/SCC が資材・資金を不当に使用した場合は郡委員会はそれらの SMC/SCC から返金をうける。

15. 学校施設改善計画により SMC/SCC の行う工事の検査はクラスター監督員と地域技師がおこなう。
16. クラスター監督員は出来高帳に工事出来高を記帳する。熟練工の資金の支払いを提言する際は郡の積算基準に則ってその人工数量と必要金額を明確に記載する。
17. SMC/SCC は熟練工と資材の輸送資金を請求する際には、工事の進捗報告をクラスター監督員に提出する。この報告に基づきクラスター監督員は工事を検査し査定し、査定額を提言する。地域技師またはその指名する監督員がこれを審査した後、3 日以内に DEO は銀行口座に資金を振り込む。ただし DEO の口座に資金が送付済みでない場合は支払いは行えない。
18. 契約に基づく工事全体の完成の後、クラスター監督員は DEO 宛に工事完了報告書を提出する。郡建設修復委員会が再度、検査・査定を行おうとするときは 45 日以内に実施しなければならない。さもないときは、自動的に SMC に引き渡し完了したものとみなす。

契約書

基礎初等教育計画局の資金、建設資材供与による学校施設改善計画工事契約書

番号	工事タイプ	番号	資金援助熟練工単価	資金援助額(熟練工)	資金援助資材輸送単価	資金援助額(資材輸送)	資金援助額
1	2	3	4	5	6	7	8
1	教室新設						
2	教室修復						
3	RC						
4	便所						
5	給水施設						

_____ 郡 _____ 村 _____ 学校 の建設につき _____ 学校管理委員会の議長 _____、書記 _____、委員 _____ の連名による申請にて ネパール王国政府教育省郡教育官を介して基礎初等教育計画局の提供する数量算定書及び図面にに基づき住民参加を動員して、基礎初等教育計画局の提供する建設資材と資金 _____ ルピー を受領して以下の条件でその他のローカル資材の採取、不足資金の住民負担により学校施設改善計画を実施することに合意する。上記のとおり、郡教育官と学校管理委員会/学校建設委員会はここに正式に合意する。

契約条件

1. 学校と DEO の契約は学校がクラスター監督員の縄張りに従って根切り工事を完了し、敷地内搬入された砂と砂利について監督員の検査を受けたのち締結される。
2. SMC/SCC は基礎初等教育計画局の指針に則り上記の工事を _____ から _____ 日までに実施する。学校は以下の工程に従う。
 - 契約後 15 日以内に工事を開始する。契約後 1 ヶ月以内に DPC レベルまで工事を完了する。
 - 契約後 2 ヶ月以内に壁工事を完了する
 - 契約後 3 ヶ月以内に屋根工事を完了する
 - 契約後 4 ヶ月以内に詳細見積もり及び監督員の指示に従いすべての工事を完了し建物を引き渡す。

監督員より学校側が適当な理由なく上記の工程に従わない旨の報告がある場合、郡学校修復建設委員会はいつでも契約を終了することができる。適当な理由があつて工事が工程に従って行えない場合は、郡学校修復建設委員会は監督員とリソースパーソンの提言に基づき年次計画に影響を与えない範囲で契約を延長することができる。
3. 学校側が契約の日から 15 日以内の工事を開始しない場合、監督員の報告に基づき資材と資金援助は受けられない。

4. 学校施設改善計画により基礎初等教育計画局の援助する資金は適切に使用されねばならない。資金の不当な使用がなされた場合は、SMC/SCC から返金する。
5. 校長によって資材及び資金の不当な使用がなされた場合は、その給料から返金する。議長によって資材及び資金の不当な使用がなされた場合は、郡学校修復建設委員会(DSRCC)はその議長を解任し、法規に則って返金する手続きを行う。
6. 基礎初等教育計画局の学校施設改善計画の実施にかかわる SMC/SCC の議長または学校長は工事進捗月報をクラスター監督員に提出する。また、工事記録、基礎初等教育計画局より提供された資材、資金の伝票、支出帳簿その他の書類を保管する。
7. DEO の派遣するクラスター監督員は学校施設改善計画を基礎初等教育計画局の数量算定書、図面に則って実施し、期限内に完了するよう指導する。クラスター監督員が工事が数量算定書、図面に合致しない旨 DEO 宛報告した場合は建設資材と資金援助は停止する。
8. 基礎初等教育計画局は当該年度の学校施設改善計画を同年度内に完了することを目標として実施するので、当該学校は工事を年度内に完了せねばならない。さもない時は、供与予定の資金は自動的に凍結され次年度に繰り越しはされない。
9. クラスター監督員は工事の SMC/SCC の行う工事を監理し、毎月の進捗を基礎初等教育計画局の書式に記載して DEO まで報告する。

地域技師またはその指名する監督員がクラスター監督員の出来高査定書を審査した後、3 日以内に DEO は学校の銀行口座に査定額を振り込む。(ただし DEO の口座に資金が送付済みでない場合を除く)。

10. 基礎初等教育計画局からの資金は工事中以下の条件で支払われる。

10.1	DPC レベルまでの工事完了時	25%
10.2	軒 (リントル) レベルまでの工事完了時	30%
10.3	屋根レベルまでの工事完了時	30%
10.4	全工事完了時	15%

12. クラスター監督員より工事完了の通知を受けて、SMC は日常維持管理の手配を行い、常に建物を健全な状態に維持・管理する。

Contract Paper between BPEP & SMC/SCC
(Specially for MCA Project)

विद्यालय निर्माण तथा पुनःस्थापन कार्यक्रम

निर्माण कार्य संचालन विधि र कबुलियतनामा

(जापानी अनुदान सहयोगको लागि मात्र)

श्री ५ को सरकार

शिक्षा मन्त्रालय

आधारमूत तथा प्राथमिक शिक्षा परियोजना

भौतिक योजना तथा विद्यालय नक्शाङ्कन एकाई

केशरमहल, काठमाण्डौ

परिचय :

प्राथमिक शिक्षाको क्षेत्रमा गुणात्मक तथा संख्यात्मक बृद्धि गर्ने उद्देश्यले शिक्षा मन्त्रालय अन्तर्गत आधारभूत तथा प्राथमिक शिक्षा परियोजना (आ.प्रा.शि.प.) स्थापना भएको र यसलाई चरणबद्ध रूपमा लागू गर्दै लैजाने श्री ५ को सरकारको उद्देश्य रहेको छ । आ.प्रा.शि.प. का मुख्य कार्यक्रमहरु मध्ये प्राथमिक विद्यालयहरुको भौतिक सुविधाहरु (नया भवन निर्माण, पुनःस्थापन, कम्पाउण्ड बाल, पिउने पानी, शौचालय, फर्निचरहरु तथा कात्तो पाटी) विस्तार गर्ने कार्यक्रम पनि एक रहेको छ । उक्त कार्यक्रमलाई प्रभावकारी रूपमा संचालन गर्न तथा वार्षिक कार्यक्रमहरु तर्जुमा गर्नको लागि आ.प्रा.शि.प.मा भौतिक योजना तथा विद्यालय नक्शाङ्कन एकाई रहेको छ । निर्माण तथा पुनस्थापनाका कार्यहरु परियोजना लागू भएका जिल्लाहरुमा प्रभावकारी रूपमा संचालन गर्न जिल्ला शिक्षा कार्यालयमा निर्माण तथा पुनस्थापन हुने विद्यालय संख्याको आधारमा प्राविधिक रहनेछन् । परियोजना लागू भएका जिल्लाहरुमा विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माणका कार्यहरु जनसहभागिता परिचालन गरि संचालन गर्न तोकिएको क्षेत्रहरुमा ल्कप्टर प्राविधिकहरु रहनेछन् । विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माण कार्यहरु परियोजनाको उद्देश्य अनुरूप संचालन तथा प्रभावकारी निरीक्षण प्रदान गर्न प्राविधिकहरुलाई तोकिएको ल्कप्टरमा नै मुकाम रहने गरि कामकाज गर्ने व्यवस्था गरिएको छ । विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माणका कार्यहरु व्यापक रूपमा जनसहभागिता परिचालन गरि परियोजनाको नाप, नक्शा अनुसार कम लागतमा गजवुत र भुकम्प प्रतिरोधात्मक (Earthquake Resistant) विद्यालय भवनहरु बनाउने परियोजनाको उद्देश्य तथा कार्यक्रम रहेको छ ।

भौतिक सुविधा विस्तारका कार्यका लागि छनौट भएका विद्यालयहरुलाई (नयाँ कक्षा कोठा, श्रोतकेन्द्र, शौचालय, र विद्यालय पिउने पानीको व्यवस्थापन जस्ता निर्माण कार्यको लागि) परियोजना अन्तर्गत जापान सरकारको सहयोगमा प्राप्त हुने निर्माण सामग्रीहरु र निर्माण कार्य संचालनका लागि आर्थिक अनुदान सहयोग रकम उपलब्ध गराइने छ । परियोजनाबाट विद्यालयलाई उपलब्ध गराउने निर्माण सामग्रीहरु निर्माण कार्यका लागि छनौट भएका विद्यालयहरुलाई पायक पर्ने गरि डिपो सेन्टरमा संकलन गरिने छ । ल्कप्टर प्राविधिकबाट विद्यालयमा भएको निर्माण कार्यको प्रगति प्रतिवेदन र सिफारिस डिपोमा उपलब्ध गराए अनुसार तीन चरणमा वितरण गर्ने गरी तोकिएका निर्माण सामग्रीहरु सम्बन्धीत डिपोबाट विद्यालयहरुलाई उपलब्ध गराइने छ । तराई तथा पहाडी जिल्लाहरुमा परियोजनाबाट कायम गरिएको डिपोबाट विद्यालयसम्म निर्माण सामग्रीहरु ढुवानी गर्ने कार्य वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. ले नै व्यवस्था गर्नु पर्नेछ र ढुवानीको लागि परियोजनाबाट कायम गरिएको अनुदान रकम जिल्लाको स्थानिय दररेटको आधारमा डिपोबाट कम दूरीमा रहेका विद्यालयहरुलाई कम ढुवानी रकम र टाढाका विद्यालयहरुलाई प्रति एकाई कायम गरिएको अधिकतम रकम उपलब्ध गराइनेछ । निर्माण कार्य संचालन गर्न आवश्यक पर्ने दक्ष कामदारहरुको लागि आवश्यक पर्ने ज्यालादारीको अनुमानित रकम परियोजनाबाट अनुदान सहयोग स्वरूप विद्यालयलाई उपलब्ध गराइने छ । परियोजनाबाट उपलब्ध गराइने आर्थिक अनुदान सहयोग रकम कामको प्रगतिको मूल्याङ्कन अनुसार प्राविधिकको सिफारिसमा किस्ताबन्दीमा विद्यालयलाई उपलब्ध गराइने छ । भवन निर्माणका लागि निर्माण स्थल तयार पार्ने जग खन्ने बालुवा गीटी र दैनिक कार्य संचालनमा आवश्यक पर्ने ज्यामीहरुको व्यवस्था गर्ने, निर्माण सामग्रीहरु ढुवानी गर्ने कार्यहरु वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. ले व्यवस्था गर्नुपर्ने छ ।

कार्य संचालन गर्ने विधि :

१. विद्यालय निर्माण कार्यका लागि नक्शा तथा स्पेशिफिकेशनहरु र विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तारका लागि छनौट भएका विद्यालयहरुको नामावली, परियोजनाको निति निर्देशनहरु र कबुलियतनामा भौतिक योजना एकाईबाट परियोजना लागू भएका जिल्लाहरुमा उपलब्ध गराइने छ ।

२. क्षेत्रिय इन्जिनियर / क्लष्टर प्राविधिकले भौतिक सुविधा विस्तारका लागि छनौट भएका विद्यालयहरुमा नयाँ निर्माण कार्य सञ्चालन सम्बन्धमा परियोजनाको निति, कबुलियतनामा, नाप, नक्शा, निर्माण सामग्रीहरु, परियोजनाको अनुदान रकम, विद्यालय निर्माणमा ब्यापक जनसहभागिता जुटाई काम गर्ने वारे वि.ब्य.स./वि.नि.स.स.लाई विस्तृत जानकारी गराउने, क्लष्टर प्राविधिकले विद्यालयको निरिक्षण गर्दा विद्यालयले विद्यालय निर्माण स्थल तयारीको साथै जग खार्ने र जग खन्ने कार्य सम्पन्न भै बालुवा, रोडा निर्माण स्थलमा संकलन गरेको विद्यालयसँग मात्र सम्झौता गर्ने । यसरी वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. संग सम्झौता गर्दा उक्त विद्यालयलाई उपलब्ध गराइएको सम्पूर्ण भौतिक सुविधा विस्तारका कार्यहरुको एकैसाथ एउटै कबुलियतनामामा सम्झौता गराउने ।
३. विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तार कार्य संचालन गर्न तपशिलका कार्यहरुमा श्रोतब्यक्तिको सम्लग्नता अनिवार्य हुनेछ ।
 - ३.१ विद्यालय व्यवस्थापन समिति गठन नभएको विद्यालयमा विद्यालय निर्माण सहयोग समिति गठन गर्ने कार्यमा प्राविधिकलाई सहयोग पु-याउने ।
 - ३.२ परियोजनाको उद्देश्य अनुरूप जनसहभागिता परिचालन, स्थानिय निर्माण सामग्री संकलन कार्यमा वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. लाई सक्रिय गराउने ।
 - ३.३ भौतिक सुविधा विस्तार कार्य संचालन भईरहेका विद्यालयको निरिक्षणको सिलसिलामा कुनै विद्यालयमा प्राविधिक कठिनाई भएमा सम्बन्धीत प्राविधिकलाई जानकारी गराउने ।
 - ३.४ विद्यालयमा भइरहेको निर्माण कार्यको आफ्नो नजर र अनुभवको आधारमा निरिक्षण तथा मूल्याङ्कन गर्ने ।
 - ३.५ परियोजनाको तर्फबाट क्लष्टर प्राविधिकसंग मिलेर निर्माण कार्यको सम्झौता गराउने ।
 - ३.६ निर्माण कार्य सम्पन्न भएपछि विद्यालयलाई हस्तान्तरण गराउने र भौतिक अवस्था मजबुत राख्न क्रमिकरूपमा मर्मत सम्भारका कार्यहरु संचालन गर्न विद्यालय व्यवस्थापन समितिलाई निर्देशन दिने ।
४. परियोजनाबाट निर्माण सामग्रीहरु र आर्थिक अनुदान सहयोगको कोटा प्राप्त गरेका विद्यालयहरुको निर्माण कार्यको व्यवस्थापन तथा संचालन गर्ने कार्य विद्यालय व्यवस्थापन समितिको हुनेछ । तर यदि कुनै विद्यालयमा वि.ब्य.स. को गठन नभएको खण्डमा विद्यालयका प्र.अ.ले गा.वि.स. तथा वडाका प्रतिनिधिहरु समेत समावेश गराइ एक छुट्टै बढिमा नौ जनाको विद्यालय निर्माण सहयोग समिति गठन गर्नेछन् ।
५. विद्यालय निर्माण कार्यहरु संचालन गर्नका लागि जिल्लास्तरमा परियोजनाको तर्फबाट एउटै विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माण समिति र पुनस्थापन तथा निर्माण कार्य गरिने विद्यालयको तर्फबाट उक्त विद्यालयको व्यवस्थापन समितिका सदस्यहरु या समिति गठन नभएका विद्यालयहरुमा विद्यालय निर्माण सहयोग समितिमा सदस्यहरु निर्माण समितिमा सदस्यहरु रहनेछन् । उक्त समितिमा परियोजनाको तर्फबाट निम्न ब्यक्तिहरु रहनेछन् ।

जिल्ला स्तरिय निर्माण समिति :

श्री जि.शि.अ.	-	अध्यक्ष
श्री प्रतिनिधि जि.वि.स. (अधिकृत स्तर)	-	सदस्य
श्री प्रधानाध्यापक - २ जना (निर्माण कार्य संचालन हुने विद्यालयहरु मध्येबाट जि.शि.अ. ले मनोनीत गर्ने)	-	सदस्य
श्री क्षेत्रिय इन्जिनियर (सम्भव भएमा)	-	सदस्य
श्री कार्यक्रम संयोजक	-	सदस्य-सचिव

क्लष्टर प्राविधिक र श्रोतव्यक्ति सम्बन्धित क्लष्टर अन्तर्गतका निर्माण कार्यहरुमा मात्र संलग्न रहनेछन् ।

६. विद्यालयमा निर्माण कार्य भइरहेको समयमा निर्माणमा कुनै बाधा अड्चन र समस्याहरु देखापरेमा जिल्ला आ.प्रा.शि.प. विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माण समितिको बैठक बोलाई समस्याहरु समाधानको उपायहरु पत्ता लगाइने छ ।
७. परियोजनाबाट निर्माण सामग्रीहरु र आर्थिक अनुदान सहयोग प्राप्त गरि निर्माणका लागि छनौट भएका विद्यालयहरुले परियोजनासंग सम्भौता गर्न आँउदा वि.व्य.स./वि.नि.स.स. का सदस्यहरुको नामावलि र विद्यालयको नाममा रहेको जग्गाको लालपुर्जा या गा.वि.स. को सिफारिस पत्र निवेदन साथ पेश गर्नु पर्नेछ । क्लष्टर प्राविधिकले भवन निर्माण, खेल मैदान, शौचालय, धारा आदिको लागि प्रर्याप्त मात्रामा जग्गा भएका विद्यालयहरुसंग मात्र निर्माण कार्यको लागि सम्भौता गराउनु पर्नेछ । भवन निर्माणका लागि प्रर्याप्त जग्गा नभएका विद्यालयहरुसंग सम्भौता नगर्ने ।
८. परियोजना अन्तर्गत सप्लायर्सबाट डिपोमा ढुवानी गरिएका निर्माण सामग्रीहरु नक्शा र स्पेशिफिकेशन बमोजिम भए नभएको चेक गर्ने कार्य उक्त कार्यका लागि तोकिएका परामर्श सेवा उपलब्ध गराउने संस्था वा परियोजनाको प्राविधिकको हुनेछ । माथी उल्लेखित ब्यक्तिबाट सिफारिस भएपछि मात्र उक्त सामग्रीहरु सप्लायर्सबाट बुभित्तिई भरपाई दिने कार्य उक्त डिपोमा खटिएका ब्यक्तिको हुनेछ ।
९. क्लष्टर प्राविधिकबाट निर्माण सामग्रीहरु विद्यालयलाई उपलब्ध गराउन परियोजनाबाट तयार पारिएको फर्मेटमा सिफारिस गरि डिपोमा प्राप्त भएपछि सो प्रतिवेदनको आधारमा मात्र अन्य चरणका निर्माण सामग्रीहरु विद्यालयलाई डिपोबाट उपलब्ध गराइनेछ । सोहि आधारमा दक्ष श्रमिक र ढुवानी को लागि परियोजनाबाट उपलब्ध गराइने अनुदान सहयोग रकम पनि किस्ताबन्दीमा विद्यालयलाई भुक्तानी गराइनेछ । यसरी एक चरणमा विद्यालयलाई उपलब्ध गराइएको सामग्रीहरुको सहि रुपमा प्रयोग नभई अन्य चरणको निर्माण सामग्रीहरु र अनुदान रकम उपलब्ध गराइने छैन ।
१०. वि.व्य.स./वि.नि.स.स. ले सम्बन्धीत डिपोबाट प्रत्येक चरणका निर्माण सामग्रीहरु प्राप्त गर्न उक्त क्लष्टरमा खटिएका प्राविधिकको सिफारिस साथ सम्बन्धीत डिपोमा सम्पर्क राख्नु पर्नेछ । प्राविधिकको सिफारिस बिना डिपोमा निर्माण सामग्रीहरु वितरण गर्न खटिएका ब्यक्तिले विद्यालयलाई निर्माण सामग्रीहरु उपलब्ध गराउन सक्नेछैनन् ।

११. डिपोमा कार्यरत ब्यक्तिले प्रत्येक चरणमा विद्यालयलाई उपलब्ध गराउनु पर्ने निर्माण सामग्रीहरू विद्यालयलाई वितरण गरि प्रत्येक चरणका भरपाईहरू सुरक्षीतका साथ राख्नुपर्नेछ । साथै निजले प्रत्येक महिनाको अन्त्यमा परियोजनाबाट तयार पारिएको फर्मेटमा सप्लायर्सबाट बुझेको परिमाण, विद्यालयलाई वितरण गरेको र डिपोमा स्टक रहेका सामग्रीहरूको परिमाण खुलाई सम्बन्धीत निकायहरूमा पठाउनु पर्नेछ ।
१२. विद्यालय भवनको नक्शाहरू तयार गर्दा भूकम्प प्रतिरोधात्मक उपायहरू अपनाएर २ कोठाको एउटा ब्लक कायम गरि डिजाइन तयार गरिएको छ । यदि कुनै एक विद्यालयले ४ कोठाको निर्माण कोटा प्राप्त गरेका छन् भने त्यस्ता विद्यालयले दुई वटा बेग्लै ब्लकको नयाँ निर्माण गर्नुपर्नेछ । दुवै ब्लकलाई जोडेर ४ कोठाको एउटै भवन निर्माण गर्न सकिने छैन ।
१३. सम्भौता सम्पन्न भएपछि कबुलियतनामामा उल्लेख भएका शर्तहरू र कार्य तालिका अनुसार वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. ले परियोजनाले उपलब्ध गराएको निर्माण सामग्रीहरू नाप, नक्शा, बमोजिम प्राविधिकको सहयोगमा निर्माण तथा पुनस्थापन कार्य आरम्भ गर्नेछन् । केन्द्रमा रहेको भौतिक योजना एकाई तथा क्षेत्रिय इन्जिनियरको निर्देशन विना परियोजनाबाट उपलब्ध गराइएको नाप, नक्शा परिवर्तन गर्न सकिने छैन । कारणवश नक्शा परिवर्तन गर्नुपर्ने बाध्यता भएमा माथि उल्लेखित एकाई तथा इन्जिनियरको निर्देशन लिएर मात्र गर्न सकिने छ । लकष्टर प्राविधिक, श्रोतब्यक्ति, वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. का प्रतिनिधिहरूले आफ्नो स्वेच्छाले नक्शा परिवर्तन गराउन सक्ने छैनन् ।
१४. वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. ले विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तारका कार्यहरू संचालन गर्दा परियोजनाबाट उपलब्ध गराइएको नक्शा, निर्माण सामग्रीहरू र अनुदान रकमको उचित रूपमा प्रयोग गरि निर्माण कार्यहरू संचालन गर्नुपर्नेछ । सम्भौतामा उल्लेखित नियम विपरित कुनैपनि वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. ले निर्माण कार्य गर्न गराउन सक्नेछैन । परियोजनाको निति निर्देशन विना निर्माण कार्य संचालन गरेमा परियोजनाबाट निर्माण सामग्रीहरू र अनुदान सहयोग उपलब्ध गराइने छैन । विद्यालय संचालक वा निर्माण समितिले परियोजनाबाट उपलब्ध गराइएको निर्माण सामग्रीहरू र अनुदान रकम हिनामिना गरेमा जिल्ला निर्माण समितिबाट असुल उपर गराइनेछ ।
१५. वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. वाट संचालन भईरहको विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तारका कार्यहरू परियोजनाले उपलब्ध गराएको नाप, नक्शा बमोजिम भए नभएको निरिक्षण लकष्टर प्राविधिक र क्षेत्रिय इन्जिनियरबाट गरिनेछ ।
१६. लकष्टर प्राविधिकहरूले निर्माण भएको कार्यको परिमाण नापी कितावमा जनाउनु पर्नेछ । दक्ष कामदारहरूको लागि परियोजनाबाट कायम गरिएको अनुदान रकम भुक्तानी गराउन जिल्लाको नर्स अनुसार भुक्तानिको लागि सिफारिश गरिएका कार्यहरूको लागि के कति दक्ष कामदारहरू लाग्न गएको हो सो खुलाई नर्स अनुसार स्थानिय दररेटमा मूल्याङ्कन गरि भुक्तानीको लागि सिफारिस गर्ने ।
१७. वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. ले परियोजनाबाट उपलब्ध गराइने निर्माण सामग्रीहरू ढुवानी तथा दक्ष श्रमिकहरूको लागि कायम गरिएको अनुदान सहयोगको रकम भुक्तानीको लागि सम्बन्धीत प्राविधिकलाई प्रगति प्रतिवेदन पेश गर्नेछन् । सो प्रतिवेदनको आधारमा सम्बन्धित लकष्टर प्राविधिकले उक्त निर्माण कार्यको निरिक्षण गरि मूल्याङ्कन गर्नेछन् । मूल्याङ्कन वरावरको अनुदान रकम भुक्तानीको लागि जि.शि.का मा पठाउने छन् । उक्त मूल्याङ्कनका कागजातहरू क्षेत्रिय इन्जिनियर वा निजले तोकेको अनुभवी ओ.सी. वाट जाँच भएपछि जि.शि.का. ले मूल्याङ्कन प्राप्त

भएको ३ दिन भित्रमा मूल्याङ्कन बराबरको अनुदान सहयोग रकम विद्यालयको बैंक खातामा जम्मा गरि दिनुपर्नेछ । तर निकासो नभएको हकमा सो लागु हुनेछैन ।

१९. विद्यालय नयाँ निर्माणका कार्यहरु सम्भौता अनुरूप सम्पन्न भईसकेपछि ल्कष्टर प्राविधिकले जि.शि.का.लाई सम्पूर्ण कार्य सम्पन्न भएको प्रतिवेदन पेश गर्ने छन् र जिल्ला स्तरिय विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माण समितिले चाहेमा ४५ दिन भित्र निरिक्षण गरि पुनरावलोकन गर्न सक्नेछन् र यसरी उक्त म्याद भित्र पुनरावलोकन नभएमा विद्यालय पूर्णरूपले वि.ब्य.स. लाई हस्तान्तरण भएको मानिने छ ।

कवुलियतनामा :

विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तार कार्य गर्न आ.प्रा.शि.प. को आर्थिक अनुदान सहयोग र निर्माण सामग्रीहरु प्राप्तीको लागि कवुलियतनामा ।

सि.न	निर्माण कार्यको फिरीम	संख्या	परियोजनाको प्रति एकाई अनुदान रकम रु. (दक्ष श्रमिकहरुको लागि)	परियोजनाको जम्मा अनुदान रकम रु. दक्ष श्रमिकहरुको लागि	परियोजनाको प्रति एकाई अनुदान सहयोग रकम रु. (निर्माण सामग्रीहरु ढुवानी गर्न)	परियोजनाको जम्मा अनुदान रकम रु. (निर्माण सामग्रीहरु ढुवानी गर्न)	परियोजनाको कुल अनुदान सहयोग रकम रु.
१	२	३	४	५	६	७	८
१	नयाँ कक्षा कोठा निर्माण						
२	विद्यालयमा पुनस्थापन गर्नुपर्ने कोठा						
३	श्रोतकेन्द्र निर्माण						
४	शौचालय						
५.	पिउने पानी						

श्री..... वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. का अध्यक्ष श्री..... सदस्य सचिव श्री..... र सदस्य श्री..... को संयुक्त निवेदनमा जि.शि.का. ले उपलब्ध गराएको नाप नक्शा बमोजिम..... जिल्ला..... गा.वि.स. वार्ड नं..... स्थित श्री..... विद्यालय भवन बनाउन श्री ५ को सरकार शिक्षा मन्त्रालय जि.शि.का. मार्फत माथी उल्लेखित विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तारका कार्यहरु जनसहभागिताको आधारमा परियोजनाबाट तोकिएका निर्माण सामग्रीहरु र कार्य संचालनका लागि आर्थिक अनुदान सहयोग रु..... (अक्षरुपि.....) मात्र प्राप्त गर्न र बाँकी स्थानिय सामग्रीहरु र नपुग रकम जनसहयोग जुटाई विद्यालय भौतिक सुधार विस्तार गर्न निम्न लिखित शर्तहरु पालना गर्ने गरि जि.शि.का. र वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. विच यो कवुलियतनामा गरिदीयो ।

शर्तहरु

- कुनैपनि विद्यालयले नयाँ निर्माणको लागि छनौट भएको जानकारी जि.शि.का. बाट प्राप्त गरेपछि जिल्लामा कार्यरत प्राविधिकबाट भवनको ले-आउट गराई जग खन्ने कार्य सम्पन्न गरि निर्माण स्थलमा बालुवा, रीट्टी संकलन गरेको प्राविधिकबाट निरिक्षण तथा मूल्याङ्कन कार्यालयमा प्राप्त भएपछि मात्र उक्त विद्यालय र जि.शि.का. विच सम्भौता गर्ने ।
- विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तार अन्तर्गत माथी उल्लेखित कार्यहरु मिति..... देखि..... सम्ममा तोकिएको अवधि भित्र परियोजनाको निति निर्देशन अनुसार निर्माण कार्य सम्पन्न गराउने दायित्व वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. को हुनेछ । सो कार्य समय भित्र सम्पन्न गर्न निम्न समय तालिका अनुसार कार्यहरु सम्पन्न भएको हुनुपर्नेछ ।

२.१ विद्यालय नयाँ निर्माण कार्यको लागि

- सम्भौता भएको मितिले १५ दिन भित्र काम थालनी गरि सक्नुपर्नेछ ।
- सम्भौता भएको मितिले १ महिना भित्र डि.पि.सी. सम्मको कार्य सम्पन्न गरि सक्नु पर्नेछ ।
- सम्भौता भएको मितिले २ महिना भित्र गारो लगाउने काम सम्पन्न गर्नुपर्नेछ ।
- सम्भौता भएको मितिले ३ महिना भित्र छाना छाउने सम्पूर्ण कार्य सम्पन्न गर्नु पर्नेछ ।
- सम्भौता भएको मितिले ४ महिना भित्र ल.ई. बमोजिमको प्राविधिकको निर्देशन अनुसार सम्पूर्ण कार्य सम्पन्न गरि भवन हस्तान्तरण भई सक्नु पर्नेछ ।

तर उक्त समय तालिकामा तोकिएको अवधि भित्र कुनै जायज कारण विना कार्य सम्पन्न नभएको भन्ने सम्बन्धीत ल्कप्टर प्राविधिकको प्रतिवेदन प्राप्त भएमा जिल्ला स्तरिय विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माण समितिले कुनैपनि बखत करार तोड्न सक्नेछन् तर सन्तोषजनक रूपले कार्य गर्दागर्दै अचानक कुनै बाधा अडचन आई ताकिएको समय भित्र कार्य सम्पन्न गर्न नसकेमा आ.प्रा.शि.प. को बार्षिक कार्यक्रममा बाधा नपर्ने गरि सम्बन्धीत श्रोतव्यक्ति र ल्कप्टर प्राविधिकको सिफारिसमा जिल्ला स्तरिय विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माण समितिले करारको म्याद थप गर्न सक्नेछन् ।

३. वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. ले सम्भौता गरेको १५ दिन भित्र पनि विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तारको कार्य संचालन नगरेमा ल्कप्टर प्राविधिकको प्रतिवेदनको आधारमा उक्त विद्यालयलाई निर्माण सामग्री तथा आर्थिक अनुदान सहयोग रकम उपलब्ध गराइने छैन ।
४. आ.प्रा.शि.प. ले उपलब्ध गराएको आर्थिक अनुदान सहयोग विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तार अन्तर्गतको निर्माण कार्यमा सदुपयोग गर्नुपर्नेछ । सो नगद हिनामिना वा निजी क्षेत्रमा प्रयोग गरेमा वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. बाट सो रकम नियमानुसार असुल उपर गरिनेछ ।
५. परियोजनाले उपलब्ध गराएको निर्माण सामग्रीहरु र आर्थिक अनुदान सहयोग रकमको हिनामिना विद्यालयका प्र.अ. बाट भएमा निजको तलबबाट कट्टा गरि असुल उपर गरिनेछ । वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. का अध्यक्षले निर्माण सामग्रीहरु र अनुदान रकमको हिनामिना गरेको भेटिएमा जिल्ला स्तरिय विद्यालय पुनस्थापन तथा निर्माण समितिले निजलाई उक्त पदबाट हटाई नियमानुसार निजले हिनामिना गरेको निर्माण सामग्रीहरु र रकम असुल उपर गर्नेछ ।
६. जि.शि.का. बाट निर्माण सामग्रीहरु र आर्थिक अनुदान सहयोग प्राप्त गरि विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तार गर्ने विद्यालयका वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. अध्यक्ष वा प्र.अ.ले निर्माण कार्यको माषिक प्रगति विवरण उक्त ल्कप्टर अन्तर्गत निरिक्षण कार्यका लागि खटिएका प्राविधिकलाई नियमित रूपमा पठाउनु पर्नेछ । निर्माण कार्यहरु संचालन भईरहेका विद्यालयहरुले परियोजनाबाट उपलब्ध गराएको अनुदान रकम र निर्माण सामग्रीहरुको भर्पाई, खर्चको फाँटवारी विल भौचर आदि विद्यालयमा सुरक्षित साथ राख्नु पर्नेछ ।
७. जि.शि.का. का ल्कप्टर प्राविधिकले परियोजनाको नाप, नक्शा बमोजिम विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तारका कार्यहरु गर्न गराउनु पर्नेछ र सम्भौतामा तोकिएको अवधि भित्र सम्पूर्ण निर्माण कार्य सम्पन्न गर्न लगाउनु पर्नेछ । प्राविधिकले निरिक्षण गर्दा तोकिएको नाप, नक्शा बमोजिम काम नभएको जानकारी जि.शि.का.मा दिएमा जि.शि.का. बाट उपलब्ध गराइने आर्थिक अनुदान सहयोगको रकम र निर्माण सामग्रीहरु रोक्का गरिनेछ ।
८. प्रत्येक आ.व.मा भौतिक सुविधा विस्तारको कोटा अनुसारको कार्यक्रम चालु आ.व. भित्र नै सम्पन्न गर्ने परियोजनाको लक्ष्य रहेको हुँदा जिल्लामा भौतिक सुविधा विस्तारको लागि छनौट भएका विद्यालयहरुले चालु आ.व. भित्र नै निर्माण कार्यहरु सम्पन्न गर्नुपर्नेछ । सम्भौता भित्र

निर्माण कार्य सम्पन्न नगरेमा परियोजनाबाट उपलब्ध गराइने आर्थिक अनुदान रकम स्वतः फ्रिज हुनेछ र सो कार्य सम्पन्न गर्नका लागि अर्को आ.व. मा बजेटको व्यवस्था गर्न सकिनेछैन ।

९. वि.ब्य.स./वि.नि.स.स. ले संचालन गरिरहेको निर्माण कार्यको निरिक्षण सम्बन्धीत ल्कष्टर प्राविधिकले समय समयमा गर्नेछन र निर्माण कार्यको प्रगति विवरण परियोजनाबाट उपलब्ध गराइएको फारममा भरि मासिक रुपमा जिल्ला जि.शि.का. मा पेश गर्नुपर्नेछ ।

१०. जिल्ला जि.शि.का. बाट खटिएका प्राविधिकको मूल्याङ्कन प्रतिवेदन क्षेत्रिय इन्जिनियर वा नीजले तोकेको अनुभवी ओ.सी.वाट जाँच भएपछि सो प्रतिवेदनको आधारमा जि.शि.का.ले मूल्याङ्कन बराबरको रकम ३ दिन भित्रमा (रकम निकासो नभएको अवस्थामा बाहेक) विद्यालय बैंक खातामा जम्मा गरिदिने छन ।

११. जिल्लामा नयाँ निर्माणका कार्यहरु संचालन गर्दा दक्ष श्रमिकहरु र ढुवानीको लागि परियोजनाबाट उपलब्ध गराइने अनुदान रकम निम्नानुसार भुक्तानी गराउने :

११.१ डि.पि.सी. सम्म कार्य सम्पन्न भएपछि कायम गरिएको अनुदान रकमको	२५%
११.२ लिण्टल सम्म कार्य सम्पन्न भएपछि कायम गरिएको अनुदान रकमको	३०%
११.३ छाना छाउने कार्य सम्पन्न भएपछि कायम गरिएको अनुदान रकमको	३०%
११.४ सम्पूर्ण निर्माण कार्यहरु सम्पन्न भएपछि कायम गरिएको अनुदान रकमको	१५%

१२. विद्यालय भौतिक सुविधा विस्तारका कार्यहरु सम्पन्न भएको सम्बन्धीत ल्कष्टर प्राविधिकले विद्यालयलाई जानकारी गराएपछि वि.ब्य.स. ले उक्त भौतिक सुविधाहरुको अनिवार्य रुपमा दैनिक मर्मत सम्भार कार्यहरु संचालन गर्ने व्यवस्था गरि उक्त सुविधाहरुलाई मजवुत र दिगो स्थितिमा राख्नु पर्नेछ ।

9-2 資材調達輸送モニタリング計画 (実績)

調達業者	基礎初等教育計画局	コンサルタント
<p>I. 資材調達</p> <ul style="list-style-type: none"> 送付状5通作成、内2部は在庫管理者、1部はコンサルに提出 	<p>デポ(各郡) 基礎初等教育計画局/カトマンドウ DEO/各郡</p> <ul style="list-style-type: none"> 技師による資材の検査 資材の引き渡しに際しデポ管理者と業者のサインがある送付状作成(内2通業者が保管) 帳簿(表1)への受領資材の登録記入 	<ul style="list-style-type: none"> 引き渡し資材の検査. 検査報告書作成 部分的な抜取り検査 業者からサイン済送付状を受領
<p>II</p>	<ul style="list-style-type: none"> 監督員よりデポ管理者宛の、学校の資材受領資格証明(表-2)発行 予め正式対象学校リストの受領 監督員がリストの対象学校をチェックした証明を作成 SMCの長と校長が連名で学校公印とともに表3,4の書類に署名。 <p>表-3: 資材の種類・数量3部作成 表-4: 学校毎の帳簿で完了後基礎初等教育計画局に提出する。</p>	
<p>II.</p> <ul style="list-style-type: none"> 表-1,2,3に記入して郡レベルの月報の作成 <p>月毎の出来型報告の作成(表-4)</p>	<p>表-5に記入して郡レベルの月報の作成</p>	<ul style="list-style-type: none"> 表-1,2,3に記入して郡レベルの月報の作成 デポでの資材の検査報告作成(表-4) 月毎の出来型報告の作成(表-5) 必要に応じ引き渡し資材の写真報告作成
<p>IV. 各郡からの報告の要約作成(表-5)</p>	<p>各郡からの報告の要約作成</p>	<p>各郡からの報告の要約作成(表-6)</p>
<p>V. 各郡からの報告の要約を月例工程会議にて報告</p>	<p>各郡からの報告の要約を月例工程会議にて報告</p>	<p>各郡からの報告の要約を月例工程会議にて報告</p>
	<p>月例工程会議 (協議/決定/指示)</p>	
<p>VI.</p>	<p>支払い手続き:</p> <ul style="list-style-type: none"> 各期引き渡し完了時にDEOは全送付状をまとめてより基礎初等教育計画局に送付する。 基礎初等教育計画局は同送付状を認証する。 <ul style="list-style-type: none"> コンサルタントの提言にもとづき基礎初等教育計画局は各期引き渡しの完了証明を発行する。 	<ul style="list-style-type: none"> コンサルタントのカトマンズ事務所が、各郡より送付された送付状を審査する。 入札図書の数と照合を行う。 コンサルタント日本事務所に関係書類一式とともに結果を通知する。 コンサルタント日本事務所は関係書類一式を審査の上、基礎初等教育計画局宛、各期引き渡し完了証明の発行を提言する。

各校レベルでのモニタリング計画

I.	監督員は常時引き渡された資材を 下記について監視する。 a) 保管状態 b) 使用された資材 c) 学校での保管資材。	
II.	技師その他の官憲は随時各校を視 察する。	技師は随時、各校を視察する。

Form 5
(Supplier)

Summary: (Material delivery as of June 09, 1997)

Delivery - 2 (delivery deadline April 24, 1997)

S. no. as per BOQ	Particulars	Unit	Lamjung		Tanahu		Svngjis		N'parasi		Chitwan		Remarks
			BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	
1	Ordinary Portland Cement	Bags	1109.00	1109.00	569.00	569.00	1325.00	1325.00	3512.00	3512.00	6104.00	6104.00	
2	Bricks	Pcs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	732300.00	721090	1379315.00	1379315.00	
3	Salwood	Cft	275.00	275.00	162.50	162.50	320.00	320.00	292.50	292.50	508.50	508.50	
5	26 Gauge - CGI Sheet	Bdle	332.50	332.50	166.25	166.25	393.75	393.75	348.35	348.35	638.25	638.25	
6	26 Gauge - GI Sheet	Sft	3192.00	3192.00	1596.00	1596.00	3780.00	3780.00	3444.00	3444.00	6300.00	6300.00	
7	2mm Translucent Sheet	Sft	2029.20	2029.20	1014.60	1014.60	2403.00	2403.00	801.00	801.00	1602.00	1602.00	
11	MS Tubular Truss complete set	Sft	44297.36	44297.36	22148.68	22148.68	52457.40	52457.40	45658.36	45658.36	83731.80	83731.80	
13	MS D/W frames set	Sft	2394.00	2394.00	1197.00	1197.00	2992.50	2992.50	2793.00	2793.00	5586.00	5586.00	
14	8mm. dia. J-Hook Set	Set	15010.00	15010.00	7505.00	7505.00	17775.00	17775.00	16195.00	16195.00	29625.00	29625.00	
27(a)	35mm S. C. Flush Door Shutters	Sft	1050.00	1050.00	546.00	546.00	1260.00	1260.00	1176.00	1176.00	2100.00	2100.00	
27(b)	30mm. S. C. Flush Window Shutters	Sft	3937.50	3937.50	2047.50	2047.50	4725.00	4725.00	4410.00	4410.00	7875.00	7875.00	

S. no. as per BOQ	Particulars	Unit	Mahottari		Dhanusha		Siraha		Sunsari		Morang		Remarks
			BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	
1	Ordinary Portland Cement	Bags	4376.00	4376.00	4376.00	4376.00	2648.00	2648.00	3404.00	3404.00	5348.00	5348.00	
2	Bricks	Pcs	1040625	1040625	1040625.00	1040625.00	629525	629525.00	732300.00	732300.00	1232160.00	1227010	
3	Salwood	Cft	270.00	270.00	270.00	270.00	180.00	180.00	270.00	270.00	414.00	414.00	
5	26 Gauge - CGI Sheet	Bdle	317.30	317.30	317.30	317.30	192.05	192.05	313.35	313.35	516.00	516.00	
6	26 Gauge - GI Sheet	Sft	3192.00	3192.00	3192.00	3192.00	1932.00	1932.00	3108.00	3108.00	5124.00	5124.00	
7	2mm Translucent Sheet	Sft	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	587.40	587.40	1014.00	1014.00	
11	MS Tubular Truss complete set	Sft	41175.28	41175.28	41175.28	41175.28	24921.88	24921.88	40995.48	40995.48	69825.32	69825.32	
13	MS D/W frames set	Sft	2394.00	2394.00	2394.00	2394.00	1396.50	1396.50	2593.50	2593.50	4189.50	4189.50	
14	8mm. dia. J-Hook Set	Set	15010.00	15010.00	15010.00	15010.00	9085.00	9085.00	14615.00	14615.00	24095.00	24095.00	
27(a)	35mm S. C. Flush Door Shutters	Sft	1050.00	1050.00	1050.00	1050.00	630.00	630.00	1092.00	1092.00	1722.00	1722.00	
27(b)	30mm. S. C. Flush Window Shutters	Sft	3937.50	3937.50	3937.50	3937.50	2362.50	2362.50	4095.00	4095.00	6457.00	6457.00	

Note: - (1) Delivery - I is complete in all districts.

(2) Delivery of bricks - 11,210 in Nawalparasi and 5,150 in Morang is incomplete.

(3) S. No. 27 (a) & 27 (b) is in gross area of the opening.

सि.न.
 शिक्षा मन्त्रालय
 आधारभूत तथा प्राथमिक शिक्षा परियोजना
 निर्माण सामग्रीहरु उपलब्ध गराउने कुपन

जिल्ला मिति
 डिपो सेन्टरको नाम कुपन नं
 लक्ष्मण नं
 विद्यालयको नाम
 गा.वि.स.
 गाउँ/वडा

भईरहेको निर्माण कार्य : नयाँ कक्षाकोठा/श्रोतकेन्द्र/शौचालय/पिउने पानी
 यो कुपन सिई आउनेलाई डिपोबाट निम्न सामग्रीहरु उपलब्ध गराउन
 सिफारीस गरिएको छ ।

सि.न.	निर्माण सामग्रीहरुको विवरण	एकाई	परिमाण	कैफियत
१				
२				
३				
४				
५				
६				
७				
८				
९				
१०				

कुपन वितरण गर्ने प्राविधिकको नाम :
 हस्ताक्षर :
 वि.शि.का. को. छाप :

सि.न.
 Ministry of Education
 शिक्षा मन्त्रालय
 Basic & Primary Education Project
 आधारभूत तथा प्राथमिक शिक्षा परियोजना
 Construction to receive materials
 निर्माण सामग्रीहरु उपलब्ध गराउने कुपन

District
 जिल्ला
 डिपो सेन्टरको नाम
 Depot Centre
 लक्ष्मण नं
 Cluster No.
 विद्यालयको नाम
 Name of School
 गा.वि.स.
 VDC
 गाउँ/वडा

भईरहेको निर्माण कार्य : नयाँ कक्षाकोठा/श्रोतकेन्द्र/शौचालय/पिउने पानी
 यो कुपन सिई आउनेलाई डिपोबाट निम्न सामग्रीहरु
 सिफारीस गरिएका निर्माण सामग्रीहरु
 Type of construction materials certified

सि.न.	निर्माण सामग्रीहरुको विवरण	एकाई	परिमाण	कैफियत
१	Type of Construction materials	Unit	Quantity	Remarks
२				
३				
४				
५				
६				
७				
८				
९				
१०				

Name of Overseer
 कुपन वितरण गर्ने प्राविधिकको नाम :
 Signature
 हस्ताक्षर :
 वि.शि.का. को. छाप :
 Stamp of Office

Name of recipient:
 कुपन वितरण गर्ने प्राविधिकको नाम :
 Signature
 हस्ताक्षर :
 विद्यालयको छाप :
 Stamp of school :

**Basic And Primary Education Project
Delivery of Construction Materials**

S.N	Description of Construction Materials	Unit	Location of Depot Centre :			Remarks
			Quantities to be delivered by the supplier	Quantities received from the Supplier	Difference in delivery of quantities	
a	b	c	d	e	f = d - e	
1	Ordinary portland cement	bags				
2	Bricks	Pcs				
3	Salwood (See Appen.-2)	Cft				
4	Softwood (1 x 6") for formwork	Cft				
5	26 Gauge-CGI Sheet (Appen.-1)	Bdle				
6	26 Gauge-GI Sheet (Appen.-1)	Sft				
7	2 mm Translucent sheet	Sft				
8	10mm Tor steel (10 mm dia.)	Kg				
9	6mm Mild steel (6 mm dia.)	Kg				
10	Binding Wire	Kg				
11	MS tubular truss & purlin sets as per drawing, including 8mm nuts with bolts 12mm dia. anchoring bolt with nuts all complete (see appendix)	Sft				
12	MS tube pillar sets as per drawing.	Set				
13	MS door/ window frames set as per drawing including hinges and holdfast all complete	Sft				
14	8 mm dia J -Hook with one cup washer & two bitumen washers	Set				
15.1	4" (100 mm) long Tower Bolt	Pcs				
15.2	6" (150 mm) long Tower Bolt	Pcs				
16	Handles 4"x1" (100 mm x25 mm)	Pcs				
17	6" (150 mm) long Hinges	Pcs				
18	6" (150 mm) MS Holdfast	Pcs				
19	10" (250 mm) Sliding Bar Locking Set	Pcs				

Table 5
(BPEP)

Table: 5

20.1	3/4" (20 mm) Screws	Pcs			
20.2	1.25" (30 mm) Screws	Pcs			
21.1	2" & 2.5" Ordinary Nail	Kgs			
21.2	2.5" Long Roofing Nail	Kgs			
22	Enamel Paint	Ltr			
23	Primer Paint	Ltr			
24	White wash lime	Kgs			
25	Shallow well hand pump set with 1.5" dia. (M) 36 m. long GI pipe including accessories	Set			
26	Vent pipe (100mm dia. PVC drainage pipe 3 m. long with cowl and two clamps)	Set			
27.1	30mm solid core wooden flush window shutter				
27.1.1	W (496x1356 mm) for Resource Centre	Nos			
27.1.2	V (496x756 mm) for Resource centre	Nos			
27.1.3	D-w (600x1157mm) Resource centre	Nos			
27.1.4	W (1335 x 520 mm) School building	Nos			
27.2	35 mm solid core wooden flush door shutter				
27.2.1	D (2100x894mm) for Resource centre and schools	Nos			
27.2.2	Dw-d (2100x894mm) for Resource centre	Nos			
27.2.3	D1 (1900x635mm) for toilet blocks	Nos			
28	Donation Board	Nos			
29	Class Room furniture	Set			

Name of Store Keeper :
Signature :Verify by Overseer/Engineer :
Signature :Approved by DEO :
Signature :

Seal of DEO

The Project for Providing Materials & Equipment for the Construction of Primary Schools (II)
1997/98

Date 5 June, 1998

District Morang

4. Material Inspection form (for FAC internal use only)

4.1. Inspection location : Janata Model Higher Secondary School, Biratnagar - 3

4.2. Materials inspected : Ordinary Portland cement

4.3. Lot size : 460 bags

4.4. Sample size : 5 bags

4.5. Dimension check : x

4.6. Weight check : x

4.7. Visual check : Consist trade name J.P. Tiger cement - 33 grade
and manufactured in June, 1998

4.8. Others : Some bags have large hole

4.9. Conformity/Nonconformity statement:

1) Conform with NS: 49-2091 or IS 269-1989

2) weight of cement bags are within permissible
tolerance

4.10. Statement of verbal rejection:

Bags having large holes are rejected.

4.11. Instructions issued to supplier's representative for correction / improvement / replacement:

x

4.12. Correction / Replacement made on x

Name: RIPENDRA AWAL

Site Engineer: _____

District: MORANG

Date: 5th June, 1998

Name of the supplier's representative:

CHIRANJIBI SHRESTHA

Summary of Invoices

District: NAKHALPARASI

Month: JUNE

Depot Invoice No.	Date	Quantity as per Invoice											Remarks		
		Cement (bag)	Bricks (pcs)	Salwood (cft)	CGI sheet (bdle)	GI sheet (sft)	Tor steel (kg)	Mild steel (kg)	B. wire (kg)	Truss (sft)	MS pillar (feet)				
BF		1301.0	576250.0	0.00	78.99										
1544	01/06	-	27500.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1545	6/6	-	-	180.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1548	9/6	-	-	-	3.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	10/7	87.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	6/6	-	-	203.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	10/6	-	27500.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1998	12/6	210.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		1598.0	1031250.0	383.8	82.14										

(Signature)
10/07/98

Site Engineer (Rajendra K. Shrivastava)

Date: 10 June, 1998

Summary: Material delivery as of June 09, 1997.

Delivery - 2 (delivery deadline April 24, 1997)

S. no. as per BOQ	Particulars	Unit	Lamjung		Tanahu		Syangja		N'parasi		Chitwan		Remarks
			BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	
1	Ordinary Portland Cement	Bags	1109.00	1109.00	569.00	569.00	1325.00	1325.00	3512.00	3512.00	6104.00	6104.00	
2	Bricks	Pcs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	732300.00	721090	1379315.00	1379315.00	
3	Salwood	Cft	275.00	275.00	162.50	162.50	320.00	320.00	292.50	292.50	508.50	508.50	
5	26 Gauge - CGI Sheet	Bdle	332.50	332.50	166.25	166.25	393.75	393.75	348.35	348.35	638.25	638.25	
6	26 Gauge - GI Sheet	Sft	3192.00	3192.00	1596.00	1596.00	3780.00	3780.00	3444.00	3444.00	6300.00	6300.00	
7	2mm Translucent Sheet	Sft	2029.20	2029.20	1014.60	1014.60	2403.00	2403.00	801.00	801.00	1602.00	1602.00	
11	MS Tubular Truss complete set	Sft	44297.36	44297.36	22148.68	22148.68	52457.40	52457.40	45638.36	45638.36	83731.80	83731.80	
13	MS D/W frames set	Sft	2394.00	2394.00	1197.00	1197.00	2992.50	2992.50	2793.00	2793.00	5586.00	5586.00	
14	8mm. dia. J-Hook Set	Set	15010.00	15010.00	7505.00	7505.00	17775.00	17775.00	16195.00	16195.00	29625.00	29625.00	
27(a)	35mm S. C. Flush Door Shutters	Sft	1050.00	1050.00	546.00	546.00	1260.00	1260.00	1176.00	1176.00	2100.00	2100.00	
27(b)	30mm. S.C. Flush Window Shutters	Sft	3937.50	3937.50	2047.50	2047.50	4725.00	4725.00	4410.00	4410.00	7875.00	7875.00	

S. no. as per BOQ	Particulars	Unit	Mahottari		Dhanusha		Siraha		Sunsari		Morang		Remarks
			BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	
1	Ordinary Portland Cement	Bags	4376.00	4376.00	4376.00	4376.00	2648.00	2648.00	3404.00	3404.00	5348.00	5348.00	
2	Bricks	Pcs	1040625	1040625	1040625.00	1040625.00	629525	629525.00	732300.00	732300.00	1232160.00	1227010	
3	Salwood	Cft	270.00	270.00	270.00	270.00	180.00	180.00	270.00	270.00	414.00	414.00	
5	26 Gauge - CGI Sheet	Bdle	317.30	317.30	317.30	317.30	192.05	192.05	313.35	313.35	516.00	516.00	
6	26 Gauge - GI Sheet	Sft	3192.00	3192.00	3192.00	3192.00	1932.00	1932.00	3108.00	3108.00	5124.00	5124.00	
7	2mm Translucent Sheet	Sft	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	587.40	587.40	1014.00	1014.00	
11	MS Tubular Truss complete set	Sft	41175.28	41175.28	41175.28	41175.28	24921.88	24921.88	40995.48	40995.48	69825.32	69825.32	
13	MS D/W frames set	Sft	2394.00	2394.00	2394.00	2394.00	1396.50	1396.50	2593.50	2593.50	4189.50	4189.50	
14	8mm. dia. J-Hook Set	Set	15010.00	15010.00	15010.00	15010.00	9085.00	9085.00	14615.00	14615.00	24095.00	24095.00	
27(a)	35mm S. C. Flush Door Shutters	Sft	1050.00	1050.00	1050.00	1050.00	630.00	630.00	1092.00	1092.00	1722.00	1722.00	
27(b)	30mm. S.C. Flush Window Shutters	Sft	3937.50	3937.50	3937.50	3937.50	2362.50	2362.50	4095.00	4095.00	6457.00	6457.00	

Note :- (1) Delivery - 1 is complete in all districts.

(2) Delivery of bricks - 11,210 in Nawalparasi and 5,150 in Morang is incomplete.

(3) S. No. 27 (a) & 27 (b) is in gross area of the opening.

Summary : (Material delivery as of June 09, 1997)

Delivery -3 (delivery deadline June 3, 1997)

S. no. as per BOQ	Particulars	Unit	Lanjung		Tanahu		Syangja		N'parasi		Chitwan	
			BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered
1	Ordinary Portland Cement	Bags	370.00	370.00	190.00	190.00	442.00	378.00	1171.00	1171.00	2656.00	2656.00
5	26 Gauge - CGI Sheet	Bdle	109.30	109.30	56.80	56.80	135.55	135.55	122.05	122.66	240.95	240.95
6	26 Gauge - GI Sheet	Sft.	1008.00	1008.00	504.00	504.00	1260.00	1260.00	1176.00	1176.00	2352.00	2352.00
7	2mm Translucent Sheet	Sft.	640.80	640.00	320.40	320.40	801.00	801.00	267.00	267.00	534.00	534.00
11	MS Tubular Truss comp. set	Sft.	13988.64	13988.64	6994.32	6994.32	17485.80	17485.80	15580.64	15580.64	31161.28	31161.28
14	8mm. dia. J-Hook Set	Set	4740.00	4740.00	2370.00	2370.00	5925.00	5925.00	5530.00	5530.00	11060.00	11060.00
15(a)	100 mm. Long Tower Bolt	Pcs.	2000.00	2000.00	1000.00	1000.00	2400.00	2400.00	2200.00	2200.00	4120.00	4120.00
15(b)	150 mm. Long Tower Bolt	Pcs.	210.00	210.00	110.00	110.00	250.00	250.00	230.00	230.00	422.00	422.00
16	Handles (100mm x 25mm)	Pcs.	1220.00	1220.00	620.00	620.00	1460.00	1460.00	1340.00	1340.00	2492.00	2492.00
17(a)	150 mm. Long Hinges	Pcs.	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
17(b)	100 mm. Long Hinges	Pcs.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	150 mm MS Holdfast	Pcs.	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
19	Sliding Bar Locking Set	Pcs.	110.00	110.00	60.00	60.00	130.00	130.00	120.00	120.00	216.00	216.00
20(a)	3/4" (20 mm.) Screws	Pcs.	20150.00	20150.00	10150.00	10150.00	24150.00	24150.00	22150.00	22150.00	41350.00	41350.00
20(b)	1.25" (30 mm.) Screws	Pcs.	11550.00	11550.00	5925.00	5925.00	13800.00	13800.00	12650.00	12650.00	23450.00	23450.00
	2.5" Long Roofing Nail	Pcs.	325.00	325.00	325.00	325.00	325.00	325.00	275.00	275.00	275.00	275.00
22	Enamel Paint	Ltr.	457.50	457.50	232.50	232.50	547.50	547.50	502.50	502.50	934.50	934.50
23	Primer Paint	Ltr.	230.00	230.00	117.50	117.00	275.00	275.00	252.50	252.50	468.50	468.50
24	Decorative Lime	Kg.	2520.00	2520.00	1270.00	1270.00	3020.00	3020.00	2795.00	2795.00	5195.00	5195.00
26	Vent Pipe set	Set	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
27 (a)	35mm SC flush D. shutters	Sft.	1191.25	1191.25	645.25	645.25	1401.25	1401.25	1275.25	1275.25	2367.25	2367.25
27 (b)	30mm SC flush W. shutters	Sft.	3937.50	3937.50	1890.00	1890.00	4725.00	4725.00	4252.50	4252.50	8347.50	8347.50

S. no. as per BOQ	Particulars	Unit	Mahottari		Dhanusha		Siraha		Sunsari		Morang	
			BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered	BOQ	Delivered
1	Ordinary Portland Cement	Bags	1459.00	1459.00	1459.00	1459.00	883.00	883.00	1135.00	1135.00	2197.00	2197.00
5	26 Gauge - CGI Sheet	Bdle	103.35	103.35	103.35	103.35	61.60	61.60	113.30	113.30	180.90	180.90
6	26 Gauge - GI Sheet	Sft.	1008.00	1008.00	1008.00	1008.00	588.00	588.00	1092.00	1092.00	1764.00	1764.00
7	2mm Translucent Sheet	Sft.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213.60	213.60	320.40	320.40
11	MS Tubular Truss comp. set	Sft.	13002.72	13002.72	13002.72	13002.36	7584.92	7584.92	14414.92	14414.92	21080.60	21080.60
14	8mm. dia. J-Hook Set	Set	4740.00	4740.00	4740.00	4740.00	2765.00	2765.00	5135.00	5135.00	8295.00	8295.00
15(a)	100 mm. Long Tower Bolt	Pcs.	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	1200.00	1200.00	2000.00	2000.00	3280.00	3280.00
15(b)	150 mm. Long Tower Bolt	Pcs.	210.00	210.00	210.00	210.00	130.00	130.00	210.00	210.00	338.00	338.00
	Handles (100mm x 25mm)	Pcs.	1220.00	1220.00	1220.00	1220.00	740.00	740.00	1220.00	1220.00	1988.00	1988.00
17(a)	150 mm. Long Hinges	Pcs.	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
17(b)	100 mm. Long Hinges	Pcs.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	150 mm MS Holdfast	Pcs.	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
19	Sliding Bar Locking Set	Pcs.	110.00	110.00	110.00	110.00	70.00	70.00	110.00	110.00	174.00	174.00
20(a)	3/4" (20 mm.) Screws	Pcs.	20150.00	20150.00	20150.00	20150.00	12150.00	12150.00	20150.00	20150.00	32950.00	32950.00
20(b)	1.25" (30 mm.) Screws	Pcs.	11525.00	11525.00	11525.00	11525.00	7025.00	7025.00	11525.00	11525.00	18725.00	18725.00
21(b)	2.5" Long Roofing Nail	Pcs.	275.00	275.00	275.00	275.00	275.00	275.00	275.00	275.00	275.00	275.00
22	Enamel Paint	Ltr.	457.50	457.50	457.50	457.50	277.50	277.50	457.50	457.50	745.50	745.50
23	Primer Paint	Ltr.	230.00	230.00	230.00	230.00	140.00	140.00	230.00	230.00	374.00	374.00
24	Decorative Lime	Kg.	2545.00	2245.00	2545.00	2545.00	1545.00	1545.00	2545.00	2545.00	4145.00	4145.00
26	Vent Pipe set	Set	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
27 (a)	35mm SC flush D. shutters	Sft.	1191.25	1191.25	1191.25	1191.25	771.25	771.25	1149.25	1149.25	1863.25	1863.25
27 (b)	30mm SC flush W. shutters	Sft.	3937.50	3937.50	3937.50	3937.50	2362.50	2362.50	3780.00	3780.00	6457.50	6457.50

Note : (1) Delivery of 64 bags of cement in Syangja is incomplete.

(2) S. No. 27 (a) & 27 (b) is in gross area of the opening.

9-3 建設工事モニタリング計画 (実績)

基礎初等教育計画局	コンサルタント
<ol style="list-style-type: none"> 1. 担当の監督員が定期的に工事中の各校施設を巡回し、技術指導を行い技師/PC 宛進捗報告を行う。 2. 技師/PC は不定期に工事中の各校施設を巡回する。 3. 技師/PC は監督員のなす報告を分析し、必要に応じて工程を確保するための措置を行う。 4. 技師/PC は監督員の定期報告に基づき、工程月報を作成する。 5. 技師/PC は監督員は毎月表 を、隔月に表を作成し中央本部に報告する。 6. 支払い手続き/以下の指示額を銀行口座に振り込んで支払う。(現金の授受は行わない。 <ul style="list-style-type: none"> ・ DPC の完了時：見積総額の 22% ・ レンガ工事の完了時：見積総額の 28% ・ 屋根工事の完了時：見積総額の 40% ・ 仕上げ工事の完了時：見積総額の 10% 7. 工事は契約に記載された期限内に完了せねばならない。さもない場合は契約による支払いはなされない。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工事中の各校施設の検査 2. 必要に応じ、郡レベル及び各校における技術指導。 3. 工事中の各校施設の写真撮影とその中央本部への送付 4. 工事進捗の月報作成 (書式) 5. サイトマップの作成と中央本部への送付

追加措置 (前回実績)

<ol style="list-style-type: none"> 1. やむを得ない理由により年度内に工事を完了出来なかった場合、工事完了まで銀行口座取引の凍結と引き替えに使用材料の供給を得ることが出来る。 2. 工事完了次第に銀行口座取引の凍結は解除される。 	
--	--

工事進捗の評価

毎月例工程会議において工程進捗の詳細を評価し必要な措置を行う。

Basic and Primary Education Project
Monthly Progress On School Improvement Programme

(BPEP)

District: _____

Month: _____

Sl. No.	Scope of Work	Planned	Agreement	Work started	DPC, 1/3	Lintel, 2/3	Roofing, Comp.	Finishing	Remark on quality, speed and problem arising
1	New cl. Rm const.								
2	Rehabilitation of existing cl. Rm								
3	Toilet								
4	Water supply								
5	Comp. Fencing								
6	Play ground								
7	Cl. Rm furniture								
8	Rc const.								
9	Rc Furniture								
10	School Maintenance								

Note:

New construction	DPC	Lintel	Roofing	Finishing
Progress for Rehab/ Fum/ Fenc/ Ws	1/3	2/3	Completed	

Total SPIP budget Rs. : _____

Total SPIP budget Issued to Schools Rs. : _____

Prepared By: _____

Verified By: _____

Approved By: _____

Date: _____

BASIC AND PRIMARY EDUCATION DEPARTMENT
School Physical Improvement Programme (SSIP)

Bimonthly Progress Report
 (To be filled up by cluster Overseer)

District Cluster no. No. of Schools Name of Overseer :
 Date :

Scope of work	Classroom		Office / Store		Toilet		Comp./fence/play ground		Water supply		Furniture		Resource centre		Remarks on quality, speed and problem arising
	New	Rehab	New	Rehab	New	Rehab	New	Rehab	New	Rehab	New	Building	Furniture	Planned	
Name of School	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	Planned	
	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	Prog.	

Signature :
 Date :

Note :
 Progress for new - Agg. work start, DPC, Lintel, Roofing, Finishing
 Progress for Rehab., furniture and fencing - Agg., Work started, 1/3 rd, 2/3 rd, complete.

10. タイ国のコンクリートブロック新工法について

基本設計現地調査時に基礎初等教育計画局との協議において、先方よりタイ国にて開発されたコンクリートブロック新工法採用の可能性を示唆されたので、本件の学校施設の標準設計の一部に当該工法を加える可能性を調査するため、ネパール国内において基礎初等教育局及び DANIDA への事情聴取を行った。またサイト調査中にチトワンのレンガ工場より 2 種の土質サンプルを採取し、カトマンドウの公認試験場で土質試験を行った。さらに 1998 年 12 月 21 日から 25 日までタイ国にて当該工法の技術的な問題について以下の組織で事情聴取を行った。

- ① 関連 NGO 団体 (EDF : 教育開発財団)
- ② 開発グループ(1) (TISTR : タイ科学技術研究所)
- ③ 開発グループ(2) (AIT : アジア工科大学)
- ④ 機械メーカー(1) (NAM HENG : ナムヘン建設機械株式会社)
- ⑤ 機械メーカー(2) (K.Thai : ケータイ機械コンサルタント株式会社)

調査の概要は以下の通りである。

- 1) 基礎初等教育局は本工法に興味を持っており DANIDA の資金援助で、技師 1 人、監督員 2 人を、タイ国で短期研修に派遣した実績があるが、3 人は不在で事情聴取はできなかった。その研修に係わるネパール語の報告書を受領したが、極く一般的内容で詳細は不明であった。
- 2) 基礎初等教育計画局/PSSMU にアドバイザーを派遣して技術協力を行っている DANIDA に、本工法の BPEP-II 標準設計への導入について意見を求めたところ、標準設計開発のため適当な条件が整えば、日本の建設計画に採用することを目的として DANIDA の資金でこの工法の試験建設をしてもよいとのことであった。

3) タイ国 開発グループの動向

TISTR は、科学技術・環境省(MOSTE)所轄の非営利の大規模な研究所である。この材料と工法の開発は、工業材料研究部のプロジェクトとして実施されている。

現在開発されている製造方式は 1) マニュアル式、2) ハイドロ機械式、3) 大量生産型機械式に分けられる。マニュアル式は生産量 500 個/2 人・日程度、ハイドロ機械式は 80 個/2 人・時程度である。大量生産型機械は開発途上にある。

AIT では、20 数年前から開発を進めており、現在、カナダ人責任者とネパール人アシスタントが中心になり研究を行っている。AIT では、マニュアル式製造機械による開発

途上国向け工法の枠から離れ、大量生産型の一般的な建築材料として普及させることを意図している。既に約 100 プロジェクトで建物を建設しており、規模、種類も豊富で、低層、ローコストという概念にとらわれず比較的大規模建築用に開発が進められている。その結果、AIT では、幾つかのブロックモジュールや各種材料による数種類のブロックの開発を行っている。またブロックの生産は大学構内で行われている。

4) タイ国 ブロック生産機械メーカー

機械メーカーNAM HENG 社は、農業機械とホーローブロックの製造機械の経験から、TISTR との技術協力でブロックの製造機械の開発を行っている。マニュアル式の機械は既に量産がなされている。約 1 万 3 千パーツ、曲線式が約 1 万 7 千パーツ / 1 台。ハイドロ式の機械は開発が完成しており量産も可能な段階である。価格は約 7~8 万パーツ / 1 台。コンベア式の大量生産型の機械は、まだ試作段階にありプロトタイプのみである。

機械メーカーK.Thai のマニュアル式機械を小学校建設に関わる NGO「EDF：教育開発財団」が近々購入する事となっていたが、遅延している。

5) 当該工法の特徴

この工法は、プレハブのインターロッキングブロックやタイルを使った住宅、学校等の建設に用いられている。必要な職工、大工の数を低減でき、職工の訓練が短期間で行える、現場での組立作業が用意である等の特徴がある。しかしながら 製造上は以下の問題に留意する必要がある。

- (1)原材料の品質管理
- (2)ブロックの乾燥コントロール
- (3)製品品質のスクリーニング
- (4)運送中の養生と保護
- (5)ブロック組積工事の技術コントロール

6) 当該技術の本計画への導入について

コンクリートブロック新工法については、レンガのような焼成が不要であり、生産過程での十分な品質管理が行われれば、施工過程での品質の向上や労務の減少、環境への付加の減少など、大きな長所が認められる。しかしながら本工法はネパールにおいて全く実績が無く一般的な工法ではないため、設計や積算に関する資料が現在のところ得られていない。原材料については土質の簡易調査を行ったが、ネパールの土質が本工法に適するか判断するには、さらに詳細な検討が必要である。また、現地での生産がまだ行われていない現段階ではプラントの建設規模・立地を含めた検討が必要となるため、技術面・コスト面での在来工法との比較は困難である。さらに本計画では住民の参加によ

る建設を前提としており、新工法を採用した場合の生産技術・施工技術の移転には相当の時間を要すると考えられる。

本工法をネパール国において採用するには、原材料の適性試験、材料強度の検討(セメント混合比の決定等) 既存工法(レンガ造・石造・コンクリートブロック造)との強度・工期・コストの詳細比較、ブロック製作と配送計画の策定、小規模の試験的な建設が必要である。また、ネパール側として、技師・監督員の建設管理の訓練、住民への工法指導、工法に適した標準設計の策定、管理人員計画・工程計画の策定などが必要である。



JICA

1