

XIV-2 設計明細書

項 目	金 額 ルビ	金 額 円	摘 要
(森林水文関連施設)	239,744,563	18,441,886	1円=13ルビ
(治山関連施設)	340,066,452	26,158,957	
(苗 畑)	142,856,556	10,988,965	
(橋 梁)	449,153,874	34,550,296	
直接工事費計	1,171,821,445	90,140,104	
間接工事費計	224,245,555	17,249,657	
合 計	1,396,067,000	107,389,761	
(建 物)			
フィールド・ステーション	301,864,000	23,220,307	
モデル・エリア	113,881,000	8,760,076	
合 計	415,745,000	31,980,383	
総 計	1,811,812,000	139,370,144	

南スラウエシ治山計画モデルインフラ整備事業

No.1 施業経費内訳書									
工種	数量	単位	単価	金額	明細番号	単価番号	摘	要	
直接工事費									
(森林水分関連施設)									
1. 量水堰 ① (処理区)							図-1 1', 1		
1 量水ダム	197	m ²		32,388,478	No. 1		図-1 2, 4, 6, 16		
2 水路帯工	57	m ²		10,098,810	No. 2		図-1 2, 4, 7		
3 ダム	153	m ²		24,721,705	No. 3		図-1 2, 4, 8		
4 水路側壁等	171	m ²		27,846,923	No. 4		図-1 2, 4,		
細計				95,055,916				7,311,993 円	
2. 量水堰 ② (無処理区)							図-1 1', 1		
1 量水ダム	212	m ²		32,876,934	No. 5		図-1 3, 5, 9, 16		
2 水路帯工	55	m ²		8,680,274	No. 6		図-1 3, 5, 10		
3 ダム	179	m ²		35,094,062	No. 7		図-1 3, 5, 11		
4 水路側壁等	157	m ²		26,479,614	No. 8		図-1 3, 5		
細計				103,130,884				7,933,144 円	

南スラウエシ治山計画モデルインフラ整備事業

No.2 施業経費内訳書									
工	種	数量	単位	単価	金額	明細書番号	単証表番号	摘	要
3.	量水堰 ③ (森林区)							図-1 1'	
	量水ダム	145	2	m	23,461,186	No.9		図-1 15	1,804,706 円
4.	斜面プロット							図-1 1', 1	
	斜面プロット ①	1	0	基	9,088,053	No.10		(処理区) 図-1 17, 19	
	斜面プロット ②	1	0	基	8,558,524	No.11		(無処理区) 図-1 17	
	細計				17,596,577				1,353,582 円
5.	気象観測露場							図-1 1'	
	気象観測露場	2	0	箇所	500,000				38,461 円
	小計				239,744,563				18,441,886 円

南スラウエシ治山計画モデルインフラ整備事業

No.3 施業経費内訳書									
工種	数量	単位	単価	金額	明細番号	単価表番号	摘	要	
(治山関連施設)									
1. 深間工									
1 治山ダム①	275	m		42,384,504	No.12		図-1 1', 1		
2 治山ダム②	145	m		23,426,588	No.13		図-1 12, 13		
細計				65,811,092			図-1 12, 14		5,062,391円
2. 山腹工事	5	ha	54,851,072	274,255,360		No.33	図-1 1', 1, 18, 19		21,096,566円
小計				340,066,452					26,158,957円
(苗畑)									
1. 苗畑施設 (建物を除く)									
1 苗畑施設	1	25 ha		2,041,951	No.14		図-2 1-①		
2 苗床	(200 0	0 40 床 ha		42,082,960	No.15		20×1.0m×200 図-2 1-①, 1-③, 1-④		
3 発芽室	100	0 m		524,450	No.16		図-2 1-①, 1-③		
4 用土管理	50	0 m		147,660	No.17		図-2 1-①, 1-④		
細計				44,797,021					3,445,924円

南スラウェシ治山計画モデルインフラ整備事業

No.4 施業経費内訳書									
工種	数量	単位	単価	金額	明細書番号	単価表番号	摘	要	
2. 灌漑施設									
1 苗畑水道	3100	m		2,668,604	No.18		1インチ 図-2 1-①		
2 苗畑貯水槽	(6820)	m ³ 基		1,162,106	No.18		図-2 1-①, 1-③		
3 管渠水路	4,0150	m		88,687,111	No.19		8インチ 図-1 1', 21		
4 ファームポンド	(10220)	基 m ³		5,339,069	No.20		No.20 明細書参照		
5 取水ダム	(131)	基 m ³		252,645	No.21		図-1 20		
細計				98,059,535				7,543,041 円	
小計				142,856,556				10,988,965 円	
(橋梁)									
1. 橋梁①							図-2 2		
1 土工事①	25,5530	m ³		201,788,871	No.22		図-2 3-①~6-①		
2 橋梁工事	2000	m		40,797,658	No.23		図-2 7-①~7-⑤		
細計				242,586,529				18,660,502 円	

南スラウエシ台山積十画モデルインフラ整備事業

No.5 施業経費内訳書									
工種	数量	単位	単価	金額	明細書番号	単価表番号	摘	要	
2. 橋梁②							図-2 2		
1 土工事	6,902	m ²		59,862,842	No.24		図-2 8-①~10-③		
2 河床路	15	m		6,564,218	No.25		図-2 11-①		
細計				66,427,060					5,109,773 円
3. 橋梁③④							図-2 2		
1 土工事	11,182	m ²		84,976,646	No.26		図-2 12-①~14-⑥		
2 橋梁工事③	14	m		26,844,859	No.26		図-2 15-①~15-⑤		
3 橋梁工事④	20	m		28,318,780	No.27		図-2 16-①~16-⑤		
細計				140,140,285					10,780,021 円
小計				449,153,874					34,550,296 円

南スラウエシ治山計画モデルインフラ整備事業

No.6 施業経費内訳書									
工種	数量	単位	単価	金額	明細番号	単価番号	摘	要	
直接工事費計				1,171,821,445					90,140,104円
間接工事費									
共通仮設費									
プラント運搬 据付・撤去	6	t	(3.1t当) 1,775,040	3,550,080	No.20				
機械類運搬	84	t		6,768,179	No.21				
作業道	300	m	10,000	3,000,000					
準備費	1	式		11,231,937			直接工事費の1%		
営繕損料				22,463,874			直接工事費の2%		
共通仮設費計				47,014,070					3,728,684円
諸経費				175,772,654			直接工事費の15%		13,520,973円

南スラウェシ台山計画モデルインフラ整備事業

No.8 施業経費内訳書									
工	種	数量	単位	単価	金額	工事内訳書番号	摘	要	
建	物							共通仮設費及び諸経費を含む	
	フィールド・ステーション								
事	務	(1 0 492 0	棟) ㎡		159,900,000	②	図-3 1~3	図-3 4~7	
車	庫	(1 0 200 0	棟) ㎡		52,098,000	④	図-3 8~11		
機	械	(1 0 100 0	棟) ㎡		36,615,000	⑤	図-3 12~13		
倉	庫	(1 0 200 0	棟) ㎡		30,799,000	⑥	図-3 14~16		
種	子	(1 0 10 0	棟) ㎡		4,666,000	⑧	図-3 19		
油	倉	(1 0 10 0	棟) ㎡		4,550,000	⑨	図-3 18		
発	電	(1 0 30 0	棟) ㎡		13,236,000	⑩	図-3 17		
	計				301,864,000				23,220,307円

南スラウェシ台山計画モデルインフラ整備事業

No.9 施業経費内訳書							
工種	数量	単位	単価	金額	工事費内訳書番号	摘	要
モデル・エリア(苗畑)						図-2 1	
苗畑作業場	(4000)	棟 m ²		23,480,000	①	図-3 23	
堆肥舎	(1480)	棟 m ²		8,925,000	②	図-3 24	
車庫	(1200)	棟 m ²		52,043,000	③	図-3 25~26	
倉庫	(1500)	棟 m ²		9,215,000	④	図-3 23	
油倉	(1100)	棟 m ²		4,550,000	⑤	図-3 18	
発電舎	(1300)	棟 m ²		13,236,000	⑥	図-3 17	
用土管理	(1500)	棟 m ²		2,432,000	⑦	図-3 23	
計				113,881,000			8,760,076円
合計				415,745,000			31,980,883円
総計				1,811,812,000			139,370,144円

(構造)						
図-1 2, 4, 6, 16						
種 別	数 量	単 位	単 価 比	金 額 比	単価表 番 号	備 考
体 積	197.6	m ³				
コンクリート	197.6	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	23,762,131	No.1	
間詰コンクリート	8.5	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	1,022,156	No.1	
土砂床掘	337.4	m ³	10.0m ³ 当 117,225	3,955,171	No.10	
型枠損料	179.2	m ²	10.0m ² 当 118,024	2,114,990	No.9	
打継面処理	96.2	m ²	10.0m ² 当 49,799	479,066	No.6	
足場損料	96.8	m ²	10.0m ² 当 60,899	589,502	No.11	
引水施設	100.0	m	100.0m当 287,087	287,087	No.8	
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		仕上一式
水位観測室	1.0	式		150,000		
計				32,338,478		

(構造)						
図-1 2, 4, 7						
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表 番 号	備 考
体 積	57.0	m ³				
コンクリート	57.0	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	6,854,460	No.1	
土砂床掘	153.9	m ³	10.0m ³ 当 117,225	1,804,092	No.10	
型枠損料	78.7	m ³	10.0m ³ 当 118,024	928,848	No.9	
打継面処理	36.2	m ³	10.0m ³ 当 49,799	180,272	No.6	
足場損料	40.2	m ³	10.0m ³ 当 60,899	244,813	No.11	
水 抜	1.9	m	30,500	57,950		φ 300mm フジボイド (円形型枠)
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		仕上一式
計				10,098,810		

No.3 1-3 グラム 明細書

(構造)						
図-1 2, 4, 8						
種 別	数 量	単 位	単 価 比	金 額 比	単価表 番 号	備 考
体 積	153.9	m ³				
コンクリート	153.9	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	18,507,044	No. 1	
土砂床掘	277.5	m ³	10.0m ³ 当 117,225	3,252,993	No.10	
型枠損料	137.4	m ²	10.0m ² 当 118,024	1,621,649	No. 9	
打継面処理	36.2	m ²	10.0m ² 当 49,799	180,272	No. 6	
足場損料	67.3	m ²	10.0m ² 当 60,899	409,850	No.11	
引水施設				—		1-1を併用
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		仕上一式
間詰コンクリート	6.0	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	721,522	No. 1	
計				24,721,705		

(構造)						
図-1 2, 4						
種 別	数 量	単 位	単 価 此	金 額 此	単価表 番 号	備 考
体 積	171.1	m ³				
コンクリート	171.1	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	20,575,408	No. 1	
土砂床掘	214.7	m ³	10.0m ³ 当 117,225	2,516,820	No.10	
型枠損料	340.3	m ²	10.0m ² 当 118,024	4,016,356	No. 9	
打継面処理	121.6	m ²	10.0m ² 当 49,799	605,555	No. 6	
床 拵	134.1	m ²	567	76,034		10m ² 当り一般作業員 1.0人
一般作業員	10.0	人	5,675	56,750		仕上一式
計				27,846,923		

(構 造)						
図-1 3, 5, 9, 16						
種 別	数 量	単 位	単 価 比	金 額 比	単価表 番 号	備 考
体 積	212.3	m ³				
コンクリート	212.3	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	25,529,860	No.1	
間詰コンクリート	6.0	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	721,522	No.1	
土砂床掘	341.6	m ³	10.0m ³ 当 117,225	4,004,406	No.10	
型枠損料	95.4	m ²	10.0m ² 当 118,024	1,125,948	No.9	
打継面処理	104.3	m ²	10.0m ² 当 49,799	519,403	No.6	
足場損料	83.8	m ²	10.0m ² 当 60,899	510,333	No.11	
引水施設	100.0	m	100.0m当 287,087	287,087	No.8	
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		仕上一式
水位観測室	1.0	式		150,000		
計				32,876,934		

(構 造)						
図-1 3, 5, 10						
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表 番 号	備 考
体 積	55.4	m ³				
コンクリート	55.4	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	6,662,054	No.1	
土砂床掘	138.7	m ³	10.0m ³ 当 117,225	1,625,910	No.10	
打継面処理	16.2	m ²	10.0m ² 当 49,799	80,674	No.6	
足場損料	38.5	m ²	10.0m ² 当 60,899	234,461	No.11	
水 抜	1.6	m	30,500	48,800		φ 300mm フジボイド (円形型枠)
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		
計				8,680,274		

No.7 2-3 ダム 明 細 書

(構 造)						
図-1 3, 5, 11						
種 別	数 量	単 位	単 価 円	金 額 円	単価表 番 号	備 考
体 積	179.4	m ³				
コンクリート	179.4	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	21,573,513	No.1	
土砂床掘	114.0	m ³	10.0m ³ 当 117,225	1,336,365	No.10	
岩掘削	109.0	m ³	79,450	8,660,050	No.17	
型枠損料	162.4	m ³	10.0m ³ 当 118,024	1,916,709	No.9	
打継面処理	75.1	m ³	10.0m ³ 当 49,799	373,990	No.6	
足場損料	79.4	m ³	10.0m ³ 当 60,899	483,538	No.11	
引水施設				—		2-1を併用
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		
間詰コンクリート	6.0	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	721,522	No.1	
計				35,094,062		

(構造)						
図-1 3, 5,						
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表 番 号	備 考
体 積	157.3	m ³				
コンクリート	157.3	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	18,915,907	No. 1	
土砂床掘	149.1	m ³	10.0m ³ 当 117,225	1,747,824	No.10	
岩掘削	64.6	m ³	79,450	5,132,470	No.17	
打継面処理	111.8	m ²	10.0m ² 当 49,799	556,752	No. 6	
床 拵	123.3	m ²	567	69,911		10m ² 当一般作業員 1.0人
一般作業員	10.0	人	5,675	56,750		仕上一式
計				26,479,614		

(構造)						
図-1 15						
種 別	数 量	単 位	単 価 比	金 額 比	単価表 番 号	備 考
体 積	145.2	m ³				
コンクリート	145.2	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	17,460,837	No. 1	
間詰コンクリート	6.0	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	721,522	No. 1	
土砂床掘	239.7	m ³	10.0m ³ 当 117,225	2,809,883	No.10	
型枠損料	133.3	m ²	10.0m ² 当 118,024	1,573,259	No. 9	
打継面処理	69.2	m ²	10.0m ² 当 49,799	344,609	No. 6	
足場損料	61.2	m ²	10.0m ² 当 60,899	372,701	No.11	
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		仕上一式
水位観測室	1.0	式		150,000		
計				23,461,186		

No. 10 4-1 斜面プロット 明 細 書

(構造)						
図-1 17, 19						
種 別	数 量	単 位	単 価 此	金 額 此	単価表 番 号	備 考
体 積	15.3	m ²				
コンクリート	15.3	m ²	10.0m ² 当 1,202,537	1,839,881	No. 1	
型 枠 損 料	135.8	m ²	10.0m ² 当 118,024	1,602,765	No. 9	
土砂床掘 (A)	16.91	m ²	10.0m ² 当 117,225	198,227	No.10	水土受溝及び沈砂槽
軽量鋼矢板	60.0	m	20.0m当 1,493,187	4,479,561	No.22	
一般作業員	10.0	人	5,675	56,750		仕上一式
土砂床掘 (B)	24.0	m ²	10.0m ² 当 117,225	281,340	No.10	斜面囲い 20m×0.80m×0.50m×3
雑 工 事	1.0	式		100,000		小屋掛等
計				8,558,524		

(構造)						
図-1 17						
種 別	数 量	単 位	単 価 円	金 額 円	単価表 番 号	備 考
体 積	15.3	m ³				
コンクリート	15.3	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	1,839,881	No.1	
型枠損料	135.8	m ²	10.0m ² 当 118,024	1,602,765	No.9	
土砂床掘 (A)	16.91	m ³	10.0m ³ 当 117,225	198,227	No.10	水土受溝及び沈砂槽
軽量鋼矢板	60.0	m	20.0m 当 1,493,187	4,479,561	No.22	
一般作業員	10.0	人	5,675	56,750		仕上一切
土砂床掘 (B)	24.0	m ³	10.0m ³ 当 117,225	281,340	No.10	斜面用い 巾 20m×0.80m ×0.50m ×3
雑工事	1.0	式		100,000		小屋掛等
石筋工	60.0	m	10.0m 当 76,994	461,964	No.30	3段×20m
ポット苗 植栽個 A	30.0	本	100本当 21,848	6,554	No.31	
ポット苗 植栽個 B	42.0	本	100本当 26,218	11,011	No.32	
計				9,038,053		

No.12 1-1 治山ダム ① 明 細 書

(構造)						
図-1 12, 13						
種 別	数 量	単 位	単 価 此	金 額 此	単価表 番 号	備 考
体 積	275.5	m ³				
コンクリート	275.5	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	33,129,894	No. 1	
間詰コンクリート	6.6	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	793,674	No. 1	
土砂床掘	311.2	m ³	10.0m ³ 当 117,225	3,648,042	No.10	
型枠損料	258.6	m ²	10.0m ² 当 118,024	3,052,100	No. 9	
打継面処理	117.4	m ²	10.0m ² 当 49,799	584,640	No. 6	
足場損料	128.9	m ²	10.0m ² 当 60,899	784,988	No.11	
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		仕上一式
伸縮継目	10.1	m ²	27,885	281,638		エラストイト1cm厚
止水板	4.9	m	16,562	81,153		塩化ビニール 巾 20cm, 厚 5mm
計				42,384,504		

(構造) 図-1 12, 14						
種 別	数 量	単 位	単 価 円	金 額 円	単価表 番 号	備 考
体 積	145.0	m ³				
コンクリート	145.0	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	17,436,786	No. 1	
間詰コンクリート	5.4	m ³	10.0m ³ 当 1,202,537	649,369	No. 1	
土砂床掘	223.3	m ³	10.0m ³ 当 117,225	2,617,634	No.10	
型枠損料	160.0	m ²	10.0m ² 当 118,024	1,888,384	No. 9	
打継面処理	41.8	m ²	10.0m ² 当 49,799	208,159	No. 6	
足場損料	79.0	m ²	10.0m ² 当 60,899	481,102	No.11	
一般作業員	5.0	人	5,675	28,375		仕上一式
止水板	2.0	m	16,562	33,124		塩化ビニール 巾 20cm, 厚 5mm
伸縮継目	3.0	m ²	27,885	83,655		エラストイト1cm厚
計				23,426,588		

No.15 1-2 苗床 明 細 書

(構造) 苗床造成 2,705㎡ 4,000㎡						
図-2 1-①, 1-③, 1-④						
種 別	数 量	单 位	单 価 此	金 額 此	单価表 番 号	備 考
敷 煉 瓦	4,000	㎡	10㎡@ 29,532	11,812,800	No.35	
囲 板	8,400	m	10m@ 14,214	11,939,760	No.36	
圃場日覆	8,000	㎡	100㎡@ 229,130	18,330,400	No.37	
計				42,082,960		

(構造) 発芽室 100 m ² 屋根なし						
図-2 1-①, 1-③						
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表 番 号	備 考
敷 煉 瓦	100	m ²	10m ² @ 29,532	2,953,200	No.35	
日 覆	100	m ²	100 m ² @ 229,130	22,913,000	No.37	
計				524,450		

(構造)

内径 8 inches、肉厚 5 mm、1本当りの長さ 4.0 m

図-1 1', 2l

種 別	数 量	単 位	単 価 円	金 額 円	単価表 番 号	備 考
硬質塩ビパイプ	4,015	m	100.0m当 2,156,120	86,568,218	No.19	
コンクリート集水柵	3.0	m ³	166,581	499,743	No.12	集水柵 1基 0.30m ³ ×10基
型枠損料	61.6	m ²	10.0m ² 当 152,828	941,420	No.16	1基当り 3.08m ² ×20基
敷砂利	1.3	m ³	32,971	42,862	No.13	1基当り 0.125m ³ ×10基
一般作業員	15.0	人	5,675	85,125	—	砂利小運搬, 敷込, 仕上
計				88,137,368		

No20 2-4 苗畑用ファームポンド 明 細 書

(構造) 内径 10.0m×10.0m×1.0 m, 側厚 0.15 m, 底厚 0.15m, 敷砂利厚 0.20m コンクリート体積 (10.30m×10.30m×1.15m) - (10.0m×10.0m×1.0m) = 22.0m ³ 敷砂利体積 (10.30m×10.30m×0.20m) = 21.22 m ³ 木製型枠面積 (1.15m×10.30×4 枚 + 10.0m×10.0m×4 枚) = 87.38 m ²						
種 別	数 量	単 位	単 価 比	金 額 比	単価表 番 号	備 考
ファームポンド	1	基				
コンクリート	22.0	m ³	166,581	3,664,782	No12	
型枠損料	87.4	m ²	10.0m ² 当 128,085	1,119,462	No16	No16-24,743 (人肩運搬)
敷砂利	21.2	m ³	32,971	69,898	No13	
一般作業員	11.5	人	5,675	65,262		砂利小運搬, 敷込 仕上一式
土砂床掘理	35.8	m ²	10.0m ² 当 117,225	419,665	No10	
計				5,339,069		

(構造)

図-1 20

種 別	数 量	単 位	単 価 円	金 額 円	単価表 番 号	備 考
体 積	3.1	m ³				
コンクリート	3.1	m ³	166,581	51,640	No.12	
岩石掘削	1.2	m ³	79,450	95,340	No.17	
型枠損料	5.8	m ²	10.0m ² 当 152,828	88,640	No.16	
一般作業員	3.0	人	5,675	17,025		仕上一式
計				252,645		

(構造)

No.1 橋梁

図-2 3-①~6-①

種 別	数 量	単 位	単 価 円	金 額 円	単価表 番 号	備 考
土 工 事						
普通切取	20,084	m ³	100m ³ @ 297,619	59,773,800	No.41	
岩石切取	4,871	m ³	10m ³ @ 127,372	62,042,901	No.43	
盛 土	598	m ³	10m ³ @ 40,635	2,429,973	No.45	
不陸均し	650	m	100m@ 86,719	563,674	No.46	
敷 砂 利	988	m ³	62,626	61,874,488	No.47	
小 計				186,684,836		
野面練石積	1	式		3,731,063	明No.28	45.0m
コンクリート側溝	1	式		762,651	明No.28	45.0m
溝暗渠 (CMP)	1	式		10,610,321	明No.30	
小 計				15,104,035		
計				201,788,871		

No.23 1-2 No.1橋 梁 明 細 書

(構造) No.1橋梁						
図-2 7-①~7-⑤						
種 別	数 量	単 位	単 価 比	金 額 比	単価表 番 号	備 考
橋 桁 工 事	L=20.0m					
桁 架 設 工	1	式		993,903	明No.31	桁長 20.0m
床 版 工	1	式		9,546,405	明No.35	鉄筋コンクリート
舗 装 工	4.1	m ²	10m ² @ 1,202,537	493,040	No.56	無筋コンクリート
足 場 工	150.85	m ²	10m ² @ 35,943	542,020	No.65	
支 保 工	768.0	m ²	100 m ² @ 815,058	6,259,645	No.62	
塗 装 工	125.0	m ²	100 m ² @ 250,149	312,686	No.53	
高 欄 工	42.0	m	100 m@ 130,820	54,944	No.54	
橋 台 工	1	式		16,508,473	明No.36	玉石コンクリート
桁 輸 送	1	式		661,050	明No.37	
仮道・仮橋	1	式		5,425,492	明No.38	
計				40,797,658		

(構造) No.2橋梁用

図-2 8-①~10-③

種 別	数 量	单 位	单 価 比	金 額 比	単価表 番 号	備 考
土 工 事						
普通切取	5,845	m ³	100 m ³ @ 297,619	17,395,831	No.41	
盛 土	1,057	m ³	10m ³ @ 40,635	4,295,120	No.45	
敷 砂 利	347	m ³	62,626	21,731,222	No.47	
路面舗装	630	m ²	10m ² @ 198,010	12,474,630	No.67	雜割石張
溝渠CMP	21	m	188,859	3,966,039	No.52	φ1.0
計				59,862,842		

(構造) 玉石コンクリート CMP ϕ 1.0 m使用 L=15.0m 図-2 11-①						
種 別	数 量	単 位	単 価 此	金 額 此	単価表 番 号	備 考
玉石コンクリート	29.5	m ³	10m ³ @ 925,132	2,729,139	No55	
型 枠	106.5	m ²	100 m ² @ 1,217,120	1,296,233	No64	
床 掘	24.5	m ³	10m ³ @ 127,372	312,061	No43	岩石掘削
雑割石舗装	60.0	m ²	10m ² @ 198,010	1,188,060	No67	
C M P	5.5	m	188,859	1,038,725	No52	ϕ 1.0 m
計				6,564,218		

(構造) No.3橋梁 No.4橋梁						
図-2 12-①~14-⑥, 15-①~15-⑤						
種 別	数 量	単 位	単 価 比	金 額 比	単価表 番 号	備 考
土 工 事						3-1
普通土切取	9,378	m ³	100m ³ @ 297,619	27,910,710	No.41	
盛 土	1,804	m ³	10m ³ @ 40,635	7,330,554	No.45	
敷 砂 利	680	m ³	62,626	42,585,680	No.47	
小 計				77,826,944		
溝 渠 (CMP)	30	m	125,008	3,750,240	No.51	φ 0.6m
溝 渠 (CMP)	18	m	188,859	3,399,462	No.52	φ 1.0m
小 計				7,149,702		
計				84,976,646		
No.3橋梁工事	L=14.0m					3-2
桁 架 設 工	1	式		772,702	明No.39	
床 版 工	1	式		6,922,383	明No.42	
鋪 装 工	2.9	m ³	10m ³ @ 1,202,537	348,736	No.56	
足 場 工	105.6	m ³	10m ³ @ 35,943	379,558	No.65	
支 保 工	403.2	m ³	100 m ³ @ 815,058	3,286,314	No.62	

(構造) No.3橋梁 No.4橋梁						
図-2 15-①~15-⑤, 16-①~16-⑤						
種 別	数 量	単 位	単 価	金 額	単価表 番 号	備 考
塗 装 工	84.9	m ²	100 m ² @ 250,149	212,377	No.53	
高 欄 工	30.0	m	100 m@ 130,820	39,246	No.46	
橋 台	1	式		10,070,721	明No.43	
桁 輸 送	1	式		661,050	明No.37	
仮道, 仮橋	1	式		4,151,772	明No.44	
計				26,844,859		
No.4橋梁工事	L=20.0m					
桁 架 設 工	1	式		993,903	明No.31	
床 版 工	1	式		9,546,405	明No.35	
舗 装 工	4.1	m ²	10m ² @ 1,202,537	493,040	No.56	
足 場 工	150.8	m ²	10m ² @ 35,943	542,020	No.65	
支 保 工	480.0	m ²	100 m ² @ 815,058	3,912,278	No.62	
塗 装 工	125.0	m ²	100 m ² @ 250,149	312,686	No.53	
高 欄 工	42.0	m	100 m@ 130,820	54,944	No.54	
高 台 工	1	式		10,273,990	明No.45	

建 物 別 建 設 費

建設場所	施設名	棟数	面積	建設費	備 考	
					図面番号	工事費内訳
フィールド・ステーション 図-3 1~3	②事務所 (実験室4他)	棟 1	492㎡	Rp 159,900,000	図-3 4~7	②
	④車庫	1	200	52,098,000	図-3 8~11	④
	⑤機械作業室	1	100	36,615,000	図-3 12~13	⑤
	⑥倉庫	1	200	30,799,000	図-3 14~16	⑥
	⑧種子保管庫	1	10	4,666,000	図-3 19	⑧
	⑨油庫	1	10	4,550,000	図-3 18	⑨
	⑩発電舎	1	30	13,236,000	図-3 22	⑩
計				301,864,000		
モデル・エリア 図-2 1-①~④	①苗畑作業場	2	400	5,870,000 x 4 23,480,000	図-3 23	①
	②堆肥舎	1	48	8,925,000	図-3 24	②
	③車庫	1	200	52,043,000	図-3 25~26	③
	④倉庫	1	50	9,215,000	図-3 23	④
	⑤油庫	1	10	4,550,000	図-3 18	⑤
	⑥発電舎	1	30	13,236,000	図-3 17	⑥
	⑦用土管理	1	50	2,432,000	図-3 23	⑦
計				113,881,000		
合計				415,745,000		

② 工事費内訳 (事務所 492 m²)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		8,058,010 円	
2 度工事		956,080	
3 鉄筋コンクリート工事		53,873,330	
4 鉄骨工事		5,564,440	
5 組積工事		9,630,448	
6 タイル工事		16,390,180	
7 木工事		3,601,108	
8 屋根工事		8,855,584	
9 建具工事		5,564,410	
10 塗装工事		28,600	
11 給排水衛生工事		8,763,870	
12 電気工事		13,707,600	
計		134,993,660	
共通仮設費	3%	4,049,809	
諸経費		20,856,531	139,043,460 × 0.15
合計		159,900,000	

④ 工事費内訳 (車庫 200m²)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		4,330,914 円	
2 基礎工事		19,654,303	
3 鉄骨工事		10,724,041	
4 組積工事		1,781,496	
5 屋根工事		2,510,620	
6 金属工事		1,308,080	
7 左官工事		1,434,472	
8 建具工事		1,445,340	
9 雑工事		793,000	
計		43,983,266	
共通仮設費		1,319,497	
諸経費		6,795,237	
合計		52,098,000	

⑤ 工事費内訳 (機械作業室 100㎡)

科目別	摘要	金額	備考
1	仮設工事	2,443,114 円	
2	基礎工事	10,716,060	
3	鉄骨工事	8,576,293	
4	屋根工事	6,218,892	
5	金属工事	1,146,546	
6	左官工事	299,572	
7	建具工事	926,760	
8	雑工事	585,000	
	計	30,912,237	
	共通仮設費	927,367	
	諸経費	4,775,396	
	合計	36,615,000	

⑥ 工事費内訳 (倉庫 200㎡)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		4,143,886 円	
2 基礎工事		9,878,074	
3 レンガ工事		2,427,084	
4 木工事		4,881,987	
5 屋根工事		1,623,640	
6 左官工事		1,280,448	
7 建具工事		1,108,925	
8 塗装工事		94,800	
9 雑工事		562,850	
計		26,001,694	
共通仮設費	3%	780,050	
諸経費		4,017,256	26,781,744×0.15
合計		30,799,000	

⑧ 工事費内訳 (種子保管庫 10m)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		356,559 円	
2 基礎工事		918,232	
3 組積工事		1,299,348	
4 鉄骨工事		271,370	
5 木工事		164,630	
6 屋根工事		142,556	
7 左官工事		668,304	
8 建具工事		118,045	
計		3,939,044	
共通仮設費	3%	118,171	
諸経費		608,785	
合計		4,666,000	

④ フィールド・ステーション

⑤ モデル・エリア

工事費内訳 (由庫 10 m)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		356,559 円	
2 基礎工事		960,362	
3 組積工事		1,299,348	
4 鉄骨工事		271,370	
5 木工事		12,134	
6 屋根工事		142,556	
7 左官工事		672,984	
8 建具工事		125,860	
計		3,841,173	
共通仮設費	3%	115,235	
諸経費		592,592	3,956,408×0.15
合計		4,550,000	

⑩ フィールド・ステーション

⑥ モデル・エリア

工事費内訳 (発電舎 30m)

科目別	摘要	金額	備考
1	仮設工事	1,206,177 円	
2	基礎工事	2,748,365	
3	組積工事	2,267,300	
4	木工事	48,805	
5	鉄骨工事	2,041,852	
6	金属工事	441,742	
7	左官工事	1,243,007	
8	建具工事	286,855	
9	雑工事	910,000	
	計		
	共通仮設費	335,223	
	諸経費	1,726,674	
	合計	13,236,000	

① 工事費内訳 (作業場 200m)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		3,749,228 円	
2 基礎工事		729,478	
3 金属工事		1,016,600	
4 木工事		2,130,273	
5 屋根工事		2,149,917	
計		9,775,496	
共通仮設費	3%	293,264	
諸経費		1,671,240	10,068,760×0.15
合計		11,740,000	m ² =4,500
	11,740,000×2 板	=23,480,000 Rp	

② 工事費内訳 (堆肥舎 48 m)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		1,362,807 円	
2 基礎工事		3,272,386	
3 レンガ工事		1,062,360	
4 木工事		791,853	
5 屋根工事		355,936	
6 左官工事		677,040	
7 塗装工事		11,850	
計		7,534,232	
共通仮設費	3%	226,026	
諸経費		1,164,742	7,760,258×0.15
合計		8,925,000	m ² =14,300

③ 工事費内訳 (車庫 200㎡)

科目別	摘要	金額	備考
1	仮設工事	4,330,914 円	
2	基礎工事	19,654,303	
3	鉄骨工事	10,724,041	
4	組積工事	1,781,496	
5	屋根工事	2,510,620	
6	金属工事	1,308,080	
7	左官工事	1,434,472	
8	建具工事	1,399,140	
9	雑工事	793,000	
	計	43,936,066	
	共通仮設費	1,318,081	
	諸経費	6,788,853	
	合計	52,043,000	

④ 工事費内訳 (倉庫 50㎡)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		1,310,821 円	
2 基礎工事		2,316,606	
3 レンガ工事		547,524	
4 木工事		1,486,258	
5 屋根工事		550,588	
6 左官工事		600,912	
7 建具工事		655,480.	
8 塗装工事		23,700	
9 雑工事		287,900	
計		7,779,789	
共通仮設費	3%	233,393	
諸経費		1,201,818	8,013,182×0.15
合計		9,215,000	m ² =15,000

⑦ 工事費内訳 (用土管理 50 m)

科目別	摘要	金額	備考
1 仮設工事		1,076,496 Rp	
2 基礎工事		156,793	
3 金物工事		221,000	
4 木工事		598,258	
計		2,052,547	
共通仮設費	3%	61,576	
諸経費		317,877	2,114,123×0.15
合計		2,432,000	

契 約 書 (案)

建設工事

本契約書は_____年__月__日、JICA・・・事務所において、JICA
A・・・事務所を代表する(肩書き)(氏名)、(以後「JICA」と称する)と本
契約書に添付された(年月日)付の委任状番号__によって__の代理人として正当な権
限を有する、_____番地に事務所を有
し(国籍)(肩書)(年令)(電話番号)(氏名)、(以後「請負人」と称す)によって
締結された。

両人はそれぞれ下記の如く同意する。

第1条

JICAは請負人を雇傭することに同意し、請負人は、_____
_____に所在の_____工事の施行を行うことに同意する。契約金額は
_____とし、契約条件は下記の通りである。

本契約書における本工事の遅滞なき、忠実なる履行の証しとして、本契約書の締結に伴
い請負人は、現金(金額_____)または、__発行の__日付け、__番号、(金額)
(_____)の銀行保証書、いずれも契約全額の5%の金額、を保証金としてJICA
に預託する。

JICAは、第5、6条によりJICAが本契約を終了せしめた場合、完成された工事
が請負人、またはその新請負人の責に帰すべき欠陥、破損が認められない場合、本契約書
の11条により、JICAによる最終受け入れ検査より12ヶ月の末において、現金また
は銀行保証による保証金を請負人に返還するものとする。

請負人による不履行の場合、JICAは保証金の一部または金額の支払いを請求するこ
とを得る。

第2条

JICAは検査委員会による工事の満足裡の受領後、分割支払いの90%を40日おき
に第1条記載の工事に対する支払いとして請負人に支払う。残額の10%は保留金として、
全工事が満足裡に完工し、JICAの最終受け入れ検査の後、請負人に支払われる。

第3条

第1条記載の工事の施行において、請求人は、本工事の完工に必要な付帯設備を含む全資機材、車輛、労務者、熟練工を提供するものとする。何らかの理由により請負人が成功裡に工事を完了出来ない場合、請負人の不履行とみなされる。工事の完工のため現場に落ち込まれた機器は、検査委員会の事前の承認なしで持ち出してはならない。

第4条

両者間の義務の一部として、請負人は、請負人によって施行された工事の全部、また第1条に記載の工事の施行のため現場に特別に持ち込まれた建設機器、資材、補給品は、JICAの財産とみなすことに同意する。不可抗力によって生じた上記の建設機材、補給品、等に対する損害には請負人の責に帰するものであり、請負人は、破損された品目を正しく修理または取り替えるものとする。本項における責任は、第11条記載の工事の最終受け入れをもって終了する。

満足な工事の完工、JICAによる工事の最終受け入れの後、請負人は機械、余剰の資材、供給品を現場から引き揚げることを得る。

第5条 工期

請負人は本契約の締結日の翌日から起算して___日間（完工期）以内に工事を満足裡に完工することに同意する。請負人は___（日付）またはその以前に現場において着工するものとする。

上記日以内に請負人は本工事を着工出来ない場合、またはJICAをして順当に請負人が指定の期間の内に本工事を完工出来ないものと思わせる事故が、工事の期間中におこった場合、または請負人が契約条項のいかなる項目についても不履行を行う場合、JICAは本契約を終結させる権利を有する。

上記の如く、JICAによる契約が終結したか、または第5、6条に述べられた工事日以降も工事を遂行することを許されたかを問わず、請負人はJICAに対して下記の責務を持つものとする。

- a. 請負人、または第7条記載の新請負人によって、工事が満足裡に完工する日まで、第5、6条に記載の完工日より起算して一日_____の罰金を支払う。
- b. JICAに対して、請負人が契約条項を履行しなかったことより直接またはその結果としてJICAが受けた損害を補償する。
- c. 現場に存する工物品、機械、供給品、その他はすべてJICAの財産とみなす。

JICAのみ、請負人に対して罰金を課するか、または損害賠償を請求し、上記 a, b, c 項記載の建設機械、供給品、その他を没収するか決定できる。本項による権利を行使した結果 JICA の得た金額は JICA によって保有され、請負者に支払われるべき金額でいまだに支払われていない金額に対して差し引かれるものとする。

第6条 中止、延長期間

気象条件により本工事の施行が無理と検査委員会が考えた場合、検査委員会は請負人に対して一時的な工事の中断を指示できる。検査委員会の判断によって工事の中断期間は決定され、その期間は工事完工期間としては計算されない。数量表の第38項に記載の金額を除いて、JICAはその期間中請負人に対して支払いを行わないものとする。

検査委員会が、その気象条件が工事の施行をもはや阻むものでないと判断した場合、検査委員会は、請負人に対して工事の続行を指示する。その場合、請負人は JICA の指示した日の当日か、その以前に工事を続行するものとする。請負人においてその指示に反する場合、JICA は契約書を終結するか、また同時に第5条(a)、(b)、(c)による権利を行使出来るものとする。

もし、中止期間が検査委員会によって指示された場合、検査委員会は____日完工期間に延長期間として____日間の期間を与えるものとする。

第7条

第5、6条により契約が終結された場合、JICAは、残余の工事を完遂させるためもう一人の請負人を雇傭出来、その支払いは残余の契約費用から行われる。工事が完了するまで、残余の資金が新請負人に対する支払いに充分である場合、契約費用の残額と、工事を完遂させるため新 JICA が新請負人を雇った費用は、JICA による損失とみなし、請負人は JICA に対してその差額を支払う。しかし、新請負人を見つけるまでに費した時間、工事が満足裡に完了するまでに行われた工事については、請負人は契約条件不履行による損害として責任を有する。工事遅滞に対する罰金は日割計算によるものとし、第5条記載の率にて合意の完工日から起算して工事が実際に完了した日までを計算するものとする。

第8条

請負人は毎日、実際に使用した____人、外国人の数を全工期間中日報の形で検査委員会に提出する。もし____人労務者の数が全労務者数の75%を下廻る場合、請負人は75%に満たない数の各____労務者の各人区毎につき1労務者について_____の罰金を課せ

られるものとする。

第9条

請負人は使用人に対して身分証明書を発行し、給与支払いの際に身分の確認を行うものとする。

その証明書は使用人の写真を添付する場所を有し、写真を提供出来ない場合は、使用人の署名を示すものとする。もし使用人が署名出来ない場合、身分証明書は2名の証人によって証明された指紋を示すものとする。

各使用人の身分証明書には雇傭条件としての、または同意された、賃金レートを示すこと。

第10条

その雇傭の終結の理由にかかわらず、請負人は各使用人からその雇傭の終結に際して各人の身分証明書を回収しなければならない。雇傭期間の終結した使用人から身分証明書を回収出来ない場合、請負人は直ちにその使用人の名前をJICAに通知しなければならない。

第11条

満足裡に工事が完了し、JICAによる最終受け入れ検査より1ヶ年の間に、施工上の欠点または不良品質の材料を使ったために起きた請負人の過失による工事への損害は、JICAへの資材・人件費の負担なく、JICAの満足のゆく修理がなされなければならない。

但し、第5、6条により契約が終結し、新請負人がその損害を与えたことを十分に満足のゆくようJICAに説明があった場合はこの限りではない。請負人において、JICAよりの書面による損傷または欠点の修理要請がなされて15日間以内にその修理を怠った場合、JICAは他の者を雇傭し、請負人の費用において必要な修理を行うことを得る。

第12条

工事の前またはその最中において本契約に添付の図面、技術仕様、他に不一致が発見された場合、請負人は検査委員会、または副検査委員会の裁定に服するものとする。もし検査委員会による裁定が図面の細目について指摘する場合、その裁定は最終的なものとなる。但し、図面に細目にかんする喰い違いがない場合、しかもその細目が工事の満足な完工に必要な場合、請負人はJICAへの費用の追加負担なくその作業を行うものとする。

第13条

JICAは、成功裡に工事の完工を行ううべく、他の追加細目、建設図面、その他の情報を工事に先立つ時期に検査委員会または副検査委員会を通じて請負人へ提供する権利を有する。それら追加の図面、情報は契約の書類の一部をなすものであり、請負人をして他の追加支拂いを約束するものではない。請負人は施工図面の細目を取りきめることなく工事のいかなる部分も施行してはならない。請負人は常に現場にそれらの図面類を整理して備え、JICAまたは検査委員会によって何時でも点検出来るようにする。

第14条

請負人は、現場において常に工事の進行を監督するか、建設技師を任命して現場での建設作業を検査せしめるものとする。建設技師は、請負人の不在中はその代理として監督するよう権限を与えられるものとする。建築技師への指示は請負人への指示と同様に扱われるものとする。その建設技師はJICAに受け入れられる人物であり、請負人は建設技師をJICAの事前証人なく交替させてはならない。

第15条

検査委員会または現場に常駐する代表者はJICAによって任命される。工事の準備期間中、または工事期間中、検査委員会またはその代理人は工事そのものを常に点検し得るものとし、請負人は、順当な工事の検査に必要な手立てを速やかに検査委員会またはその代理人に提供し、協力しなければならない。もし検査委員会またはその代理人において、工事のいかなる部分でも、図面、仕様に従ってなされていないことを発見した場合、委員会またはその代理人は工事の差しとめを命令する権利を有する。請負人はこの項における工事の中止による期間の延長について一切の苦情を申し立てるものではない。

上記の如き検査委員会またはその代理人の現場での存在は請負人をして契約条項を遵守する責任、完成した工事の容認性を免じるものではない。請負人は、忠実な態度で行われなかった工事のいかなる部分も、また適正に行われなかった部分についても検査委員会の書面による規定時間以内に修正することに同意する。

第16条

検査委員会またはその代理人は、請負人の監督または技師が、その使用人の取り扱いに適してなく、またはその任にあらざる場合は、請負人に対してその監督または技師を交替させるよう要求することが出来る。請負人は早急にその監督または技師を交替させなくてはならない。この交替による費用または時間の延長については認められない。

第17条

請負人は、JICAの事前の書面による承認なくして、この工事のいかなる部分をも下請けさせてはならない。もし下請けの必要がある場合、JICAは工事のどの部分を下請けに出し得るかを決定する。但し請負人は下請人の行った工事について全責任を負うものとする。

第18条

JICAは、契約を無効とすることなく、図面、仕様書に記載の工事の数量を変更、増加、または減ずることを得る。これら工事の支払いの調整は、数量表に記載の単価によって行うものとする。

第19条

請負人は検査委員会またはその代理人を通して請求書を提出するものとする。該請求書に対する支払いは、検査委員会がその正当性を確認した後、妥当な時間内に行われるものとする。

第20条

請負人は自身の工場、倉庫を提供するものとし、現場での衛生設備を確保し、毎日塵芥を処理するものとする。

第21条

JICAによる最終受け入れより7日以内に、請負人は現場からすべての工場設備、仮建物、機械くず、コンクリート型枠、その他類似物を取り除き、現場をきれいな整頓された状態とする。

この契約書は2通の同様な正本にて作成され、それぞれ両者によって保管される。

JICAと請負人は証人の立ち会いのもとに記名、捺印するものである。

第22条

この契約書の条件の解釈、実行によって引き起こされる係争は、両者により誠実さと善意をもって、最善の努力をもって交渉されるものとし、穏便裡に解決されるよう心がけられるものとする。その努力が失敗におわった場合、両者がそれぞれ1名ずつ任命する2名の調停人に係争はゆだねられるものとする。もしどちらか一方が7日以内に調停人を任命せず、またその任命後15日以内に調停人の調停が失敗した場合、または審判の任命について何らの決定もなされない場合、係争は・・・国の裁判所に委託され、・・・国の法律と手続きにより決定を得るものとする。

JICA: 事務所長

請負人:

証人:

証人:

収入印紙

XIV 付属資料-2

揚水方式 (試算表)

管渠方式との比較

1. 機械工事

1) 資料価格

揚水ポンプ
40MSH×70 l/min
×150mm×3φ×380V
×7.5 kw (10馬力)

4セット 単価 (RP) 9,390,000 金額 (RP) 37,560,000

鉄製パイプ40A×6M

118コ 単価 58,000 金額 6,844,000

全上敷設

1式 金額 2,080,000

全上支保

1式 金額 1,389,000

バルブBC40A

4コ 単価 27,000 金額 108,000

チェックバルブBC40A

4コ 単価 38,000 金額 152,000

自在管BC40A

8コ 単価 105,000 金額 840,000

ストレイナーBC40A

4コ 単価 113,000 金額 452,000

雑材料

1式 金額 1,495,000

小計 50,920,000

2) 労務費

1式 金額 4,030,000

3) 水槽 (10M³)

3セット 単価 4,550,000 金額 13,650,000

1)~3) 計 68,600,000

2. 電気工事

1) 発電機50KVA

3φ380V1.500rpm

2基 単価 29,900,000 金額 59,800,000

2) オイル調整、供給器

1基 金額 14,950,000

3) 配電盤

1基 金額 2,240,000

4) 配線工事

640M 単価 22,400 金額 14,336,000

5) 配線工事

960M 単価 11,900 金額 11,424,000

6) 据付工事

1式 金額 5,450,000

計 108,200,000

1 + 2 = 176,800,000 (13,600,000円)

管渠方式は、88,637,111RPであり、揚水方式は、上記金額の他に、燃料費、人件費、維持・管理費を必要とすることから、管渠方式に決定。

労務・資材等単価表

名 称	単 価 (RP)	単位	摘 要
砂	17,025	m ³	
砂 利	19,295	m ³	
セメント	4,825	袋	(40kg)
釘	2,270	kg	
針 金	2,270	kg	
鉄 筋	750,000	ton	φ 9mm~22mm
木 材	386,320	m ³	
ガソリン	365	ℓ	
軽 油	230	ℓ	
運 転 手	7,380	日	
一般作業員	5,675	"	
大 工	8,510	"	
石 工	7,380	"	
鉄 筋 工	7,380	"	
電 気 工	7,380	"	
塗 装 工	7,380	"	
世 話 役	11,350	"	
ブルドーザ	56,750	時間	15ton
トラック	11,350	"	8 ton
クレーン車	45,400	日	10ton
トラクター	122,700	"	
トラック	90,800	"	4 ton
バイブレーター	6,810	"	
ミキサー	20,000	"	
バックホー	238,350	"	
合 板	18,160	枚	12mm×4"×8"
ペイント	4,540	kg	

JICA