

Appendices

卷末資料

Annex-A:

Lower Bolango River Improvement Plan in M/P and F/S

開発調査ボランゴ川改修計画基本図

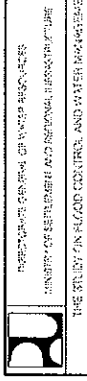
Stretch-III

Stretch-III

Siendeng Delta

Stretch-I

Stretch-IIR



REPUBLIC OF INDONESIA
MINISTRY OF LAND, URBAN PLANNING AND CONSTRUCTION
THE BUREAU OF LAND, URBAN PLANNING AND WATER MANAGEMENT
SILANGKAH - BOLANGO - BOBO BASES

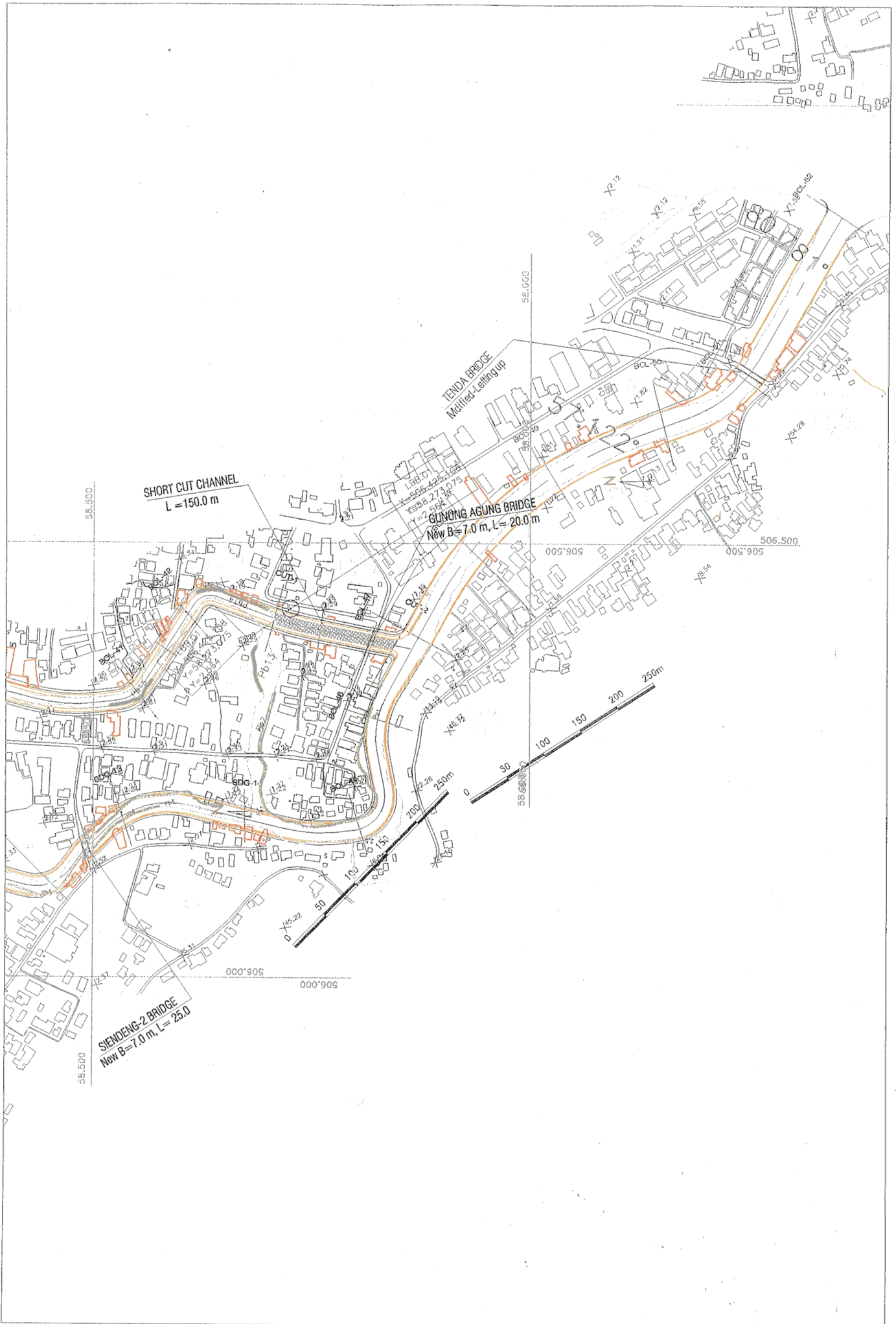
SECTION LOWER BOLANGO RIVER IMPROVEMENT
RIP-1

Checked by	Approved by	DATE
Drawn by	SCALE	DATE
Discussed by		DATE
Date		DATE
JICA	INTERNATIONAL COOPERATION CENTER	PROJECT NO. 1/1

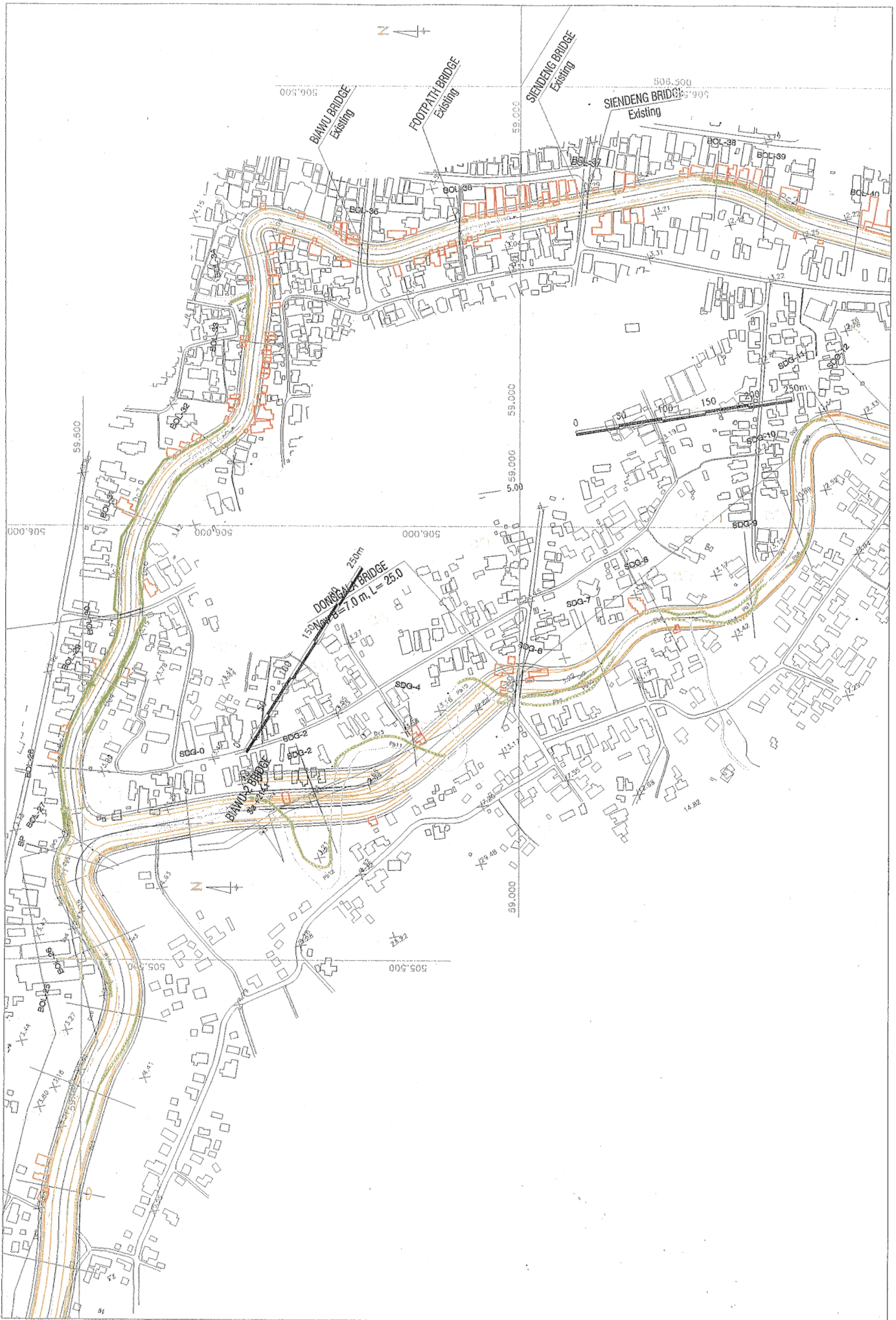


TYPICAL OF RIVER REVEINMENT

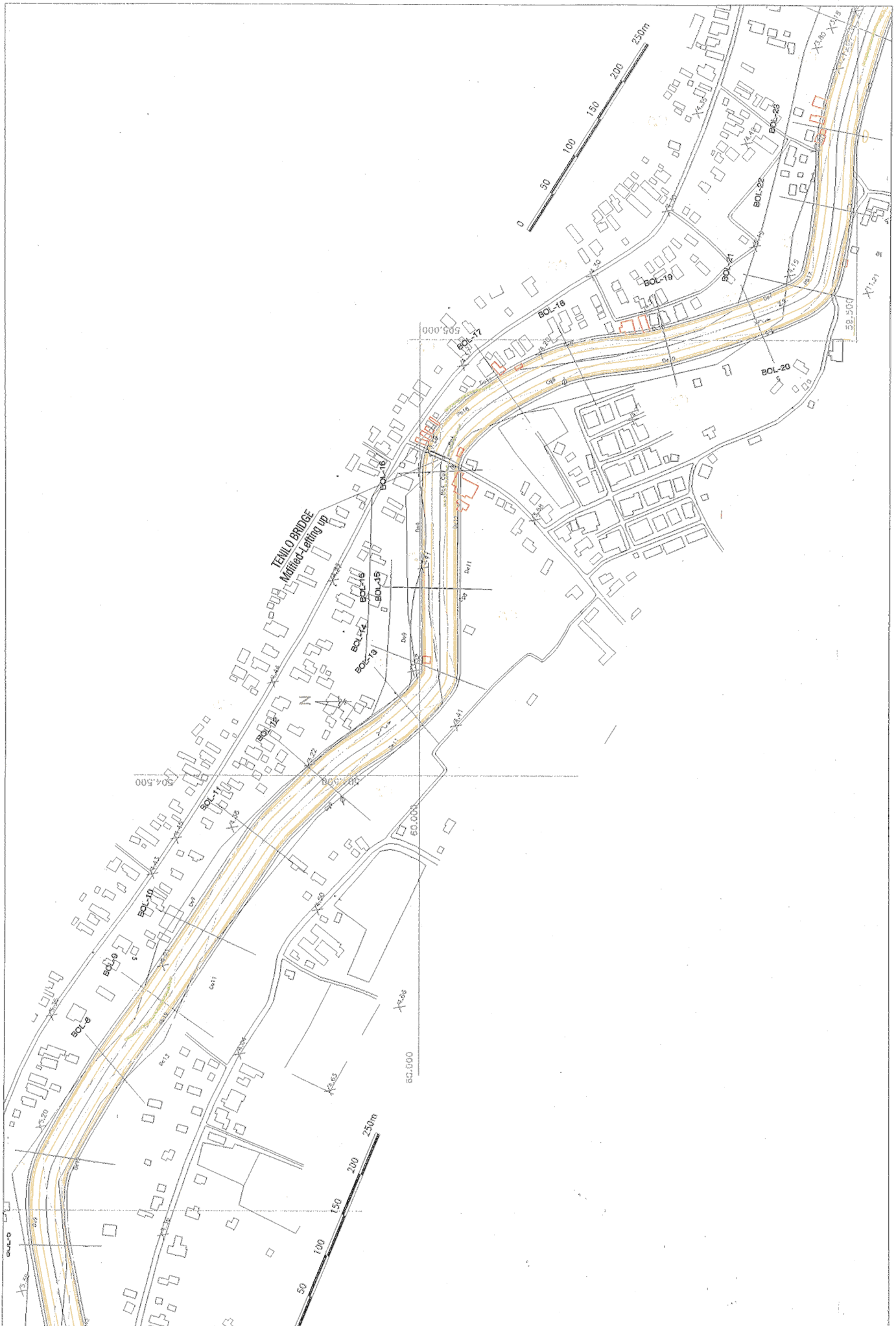
TYPE	LOCATION	TYPE OF REVEINMENT
TYPE-1	RCU 1 - BAN 07	EARTH CANAL WITH EARTH DIKE
TYPE-2	SD 00 - SD 05	GABION MATRESS WITH EARTH DIKE
TYPE-3A	RCU 07 - SD 04	WET RUBBLE MASONRY WITH MASONRY DIKE 1.0-2.0 m
TYPE-3B	SD 05 - SD 14	WET RUBBLE MASONRY WITH MASONRY DIKE 1.0-1.0 m
TYPE-4A	SKL 28 - SKL 46	WET RUBBLE MASONRY LINING WITH EARTH DIKE 1.0-0.90 m
TYPE-4B	RCU 04 - RCU 11	WET RUBBLE MASONRY LINING WITH EARTH DIKE 1.0-1.0 m
TYPE-5	RCU 04 - RCU 07	WET RUBBLE MASONRY WITH MASONRY DIKE 1.0-1.0 m
TYPE-6A	SKL 34 - RCU 09	SHUTTLE PILES WITH 4 CORNERS WITH SLAP WALL
TYPE-7	PERNE	RIP-100 PROTECTION



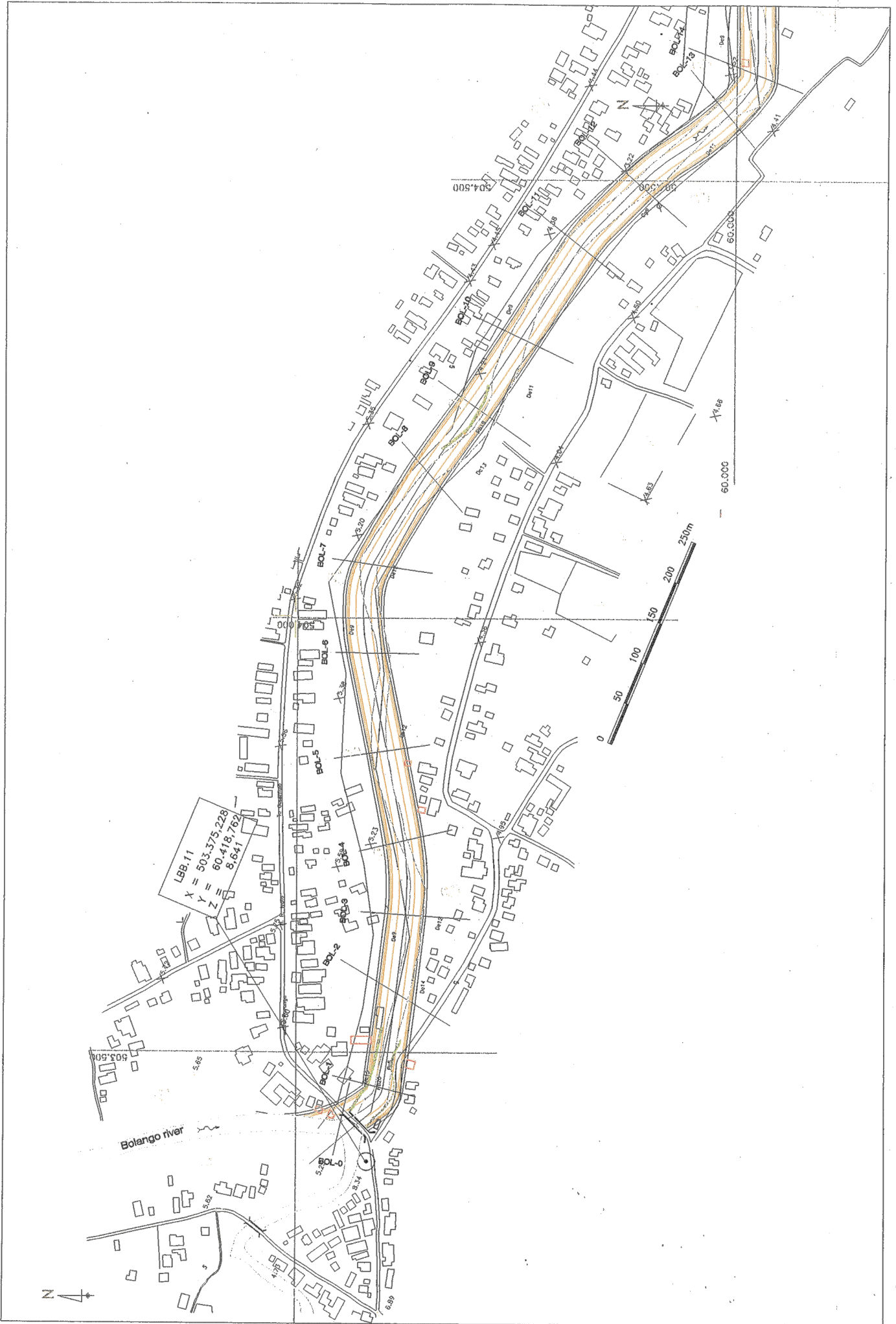
Lower Bolango River Improvement Plan in F/S (1/4)



Lower Bolango River Improvement Plan in F/S (2/4)



Lower Bolongo River Improvement Plan in F/S (3/4)



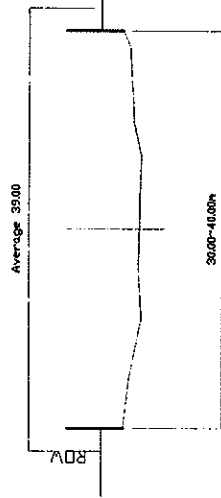
Lower Bolango River Improvement Plan in F/S (4/4)

Annex-B:

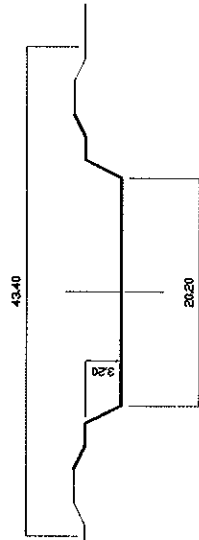
Standrand Cross Section of Lower Bolango River
Improvement Plan in F/S and F/U

河川計画横断図

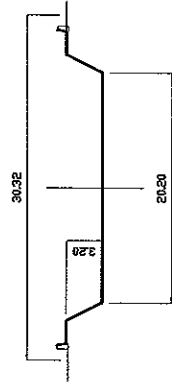
Type-Bolango River Mouth



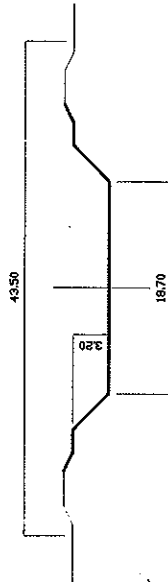
Type-6
(Bol-47~SDG-14)



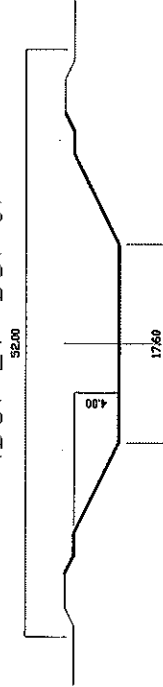
Type-3
(SDG-14~SDG-6)



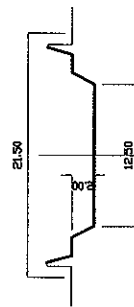
Type-2
(SDG-6~SDG-0)



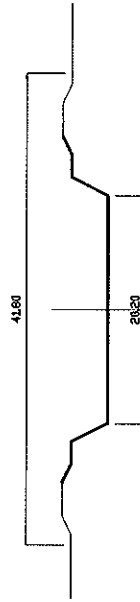
Type-1
(Bol-27~Bol-0)



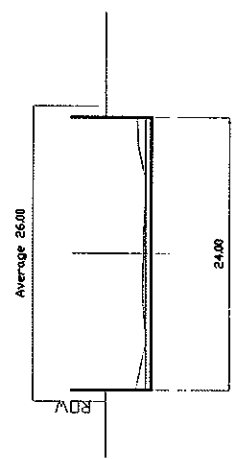
Type-5
(Cut-2~Cut-1)



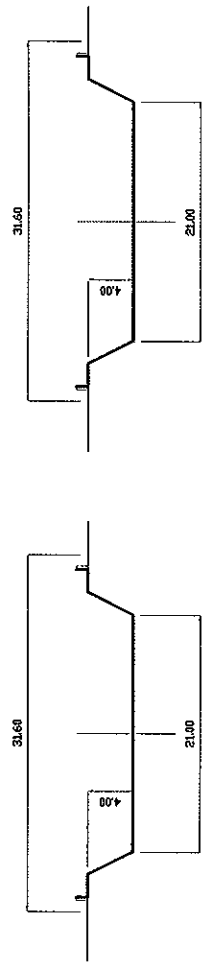
Type-4
(Bol-42~Bol-27)



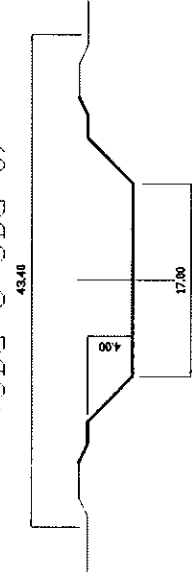
Type-Balango River Mouth



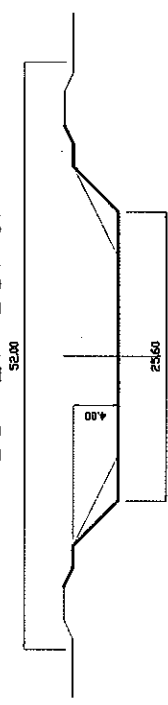
Type-6 (Bol-47~SDG-14)
Type-3 (SDG-14~SDG-6)



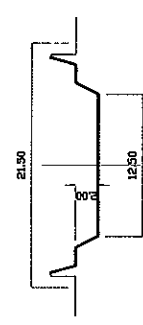
Type-2 (SDG-6~SDG-0)



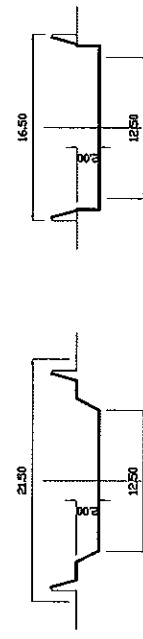
Type-1 (Bol-27~Bol-0)



Type-5 (Cut-2~Cut-1)



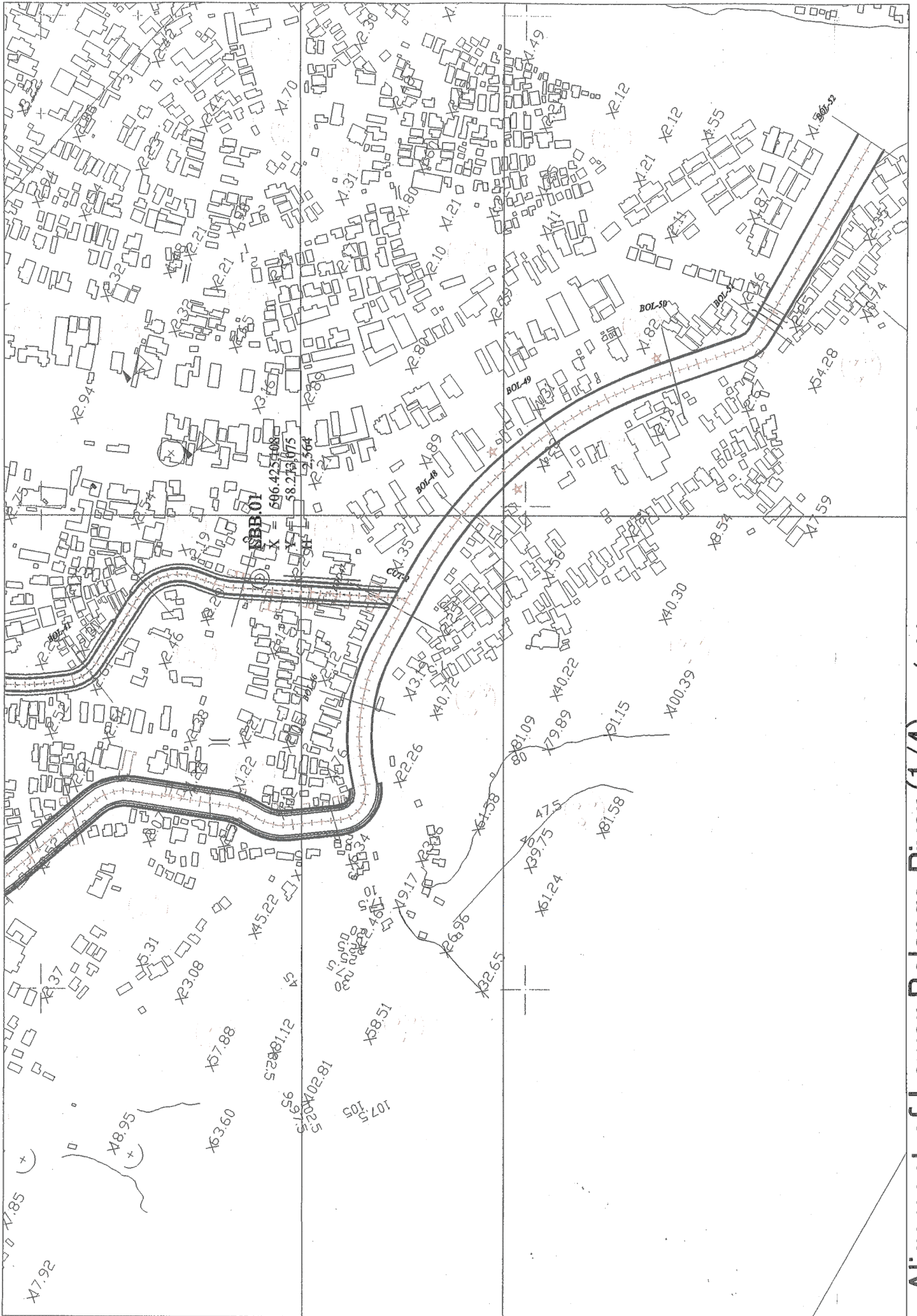
Type-4 (Bol-42~Bol-27)



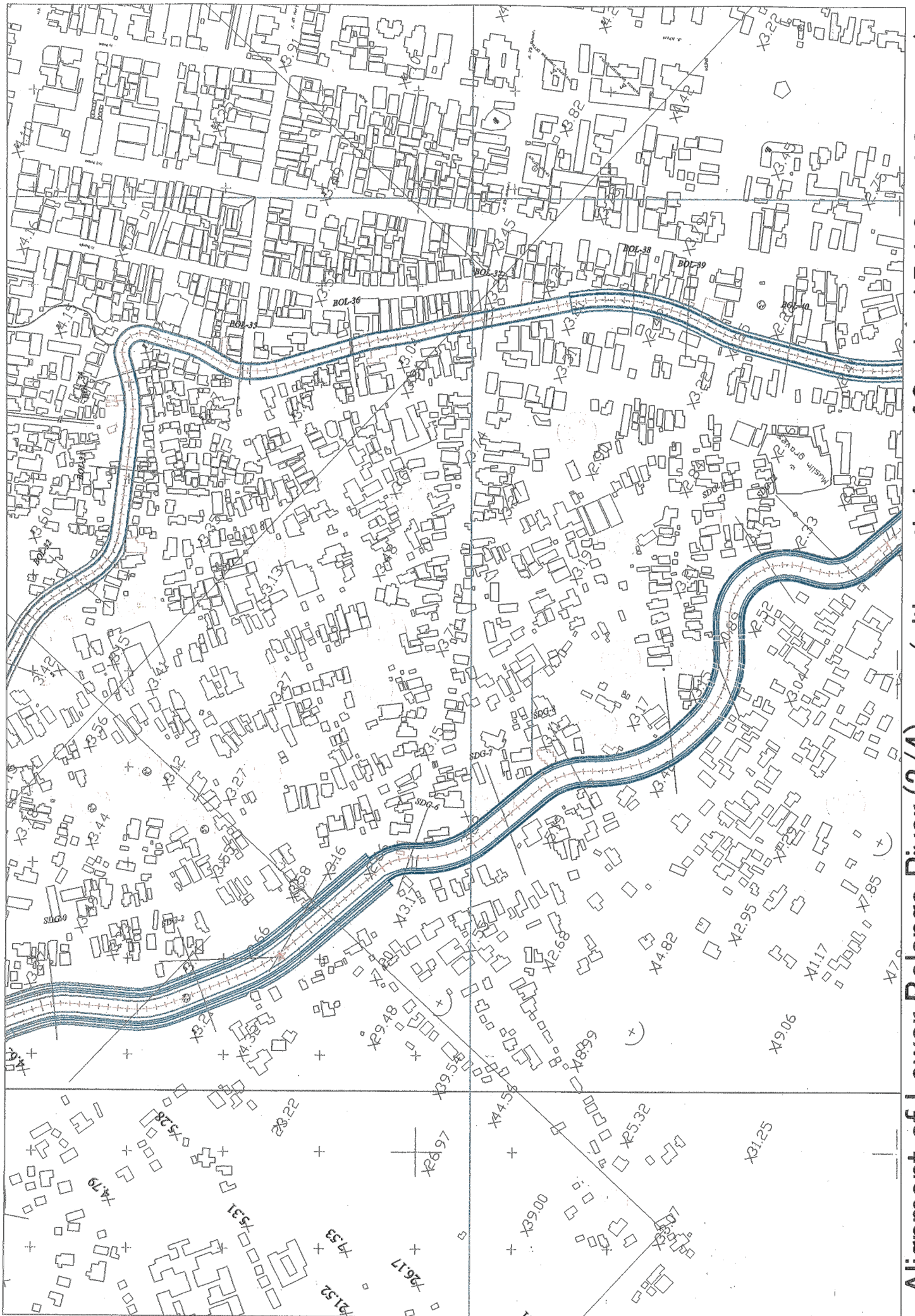
Annex-C:

Proposed Lower Bolango River Improvement Plan in F/U
(with practical use of Steel and Reinforced Concrete)

定規断面計画河道平面図

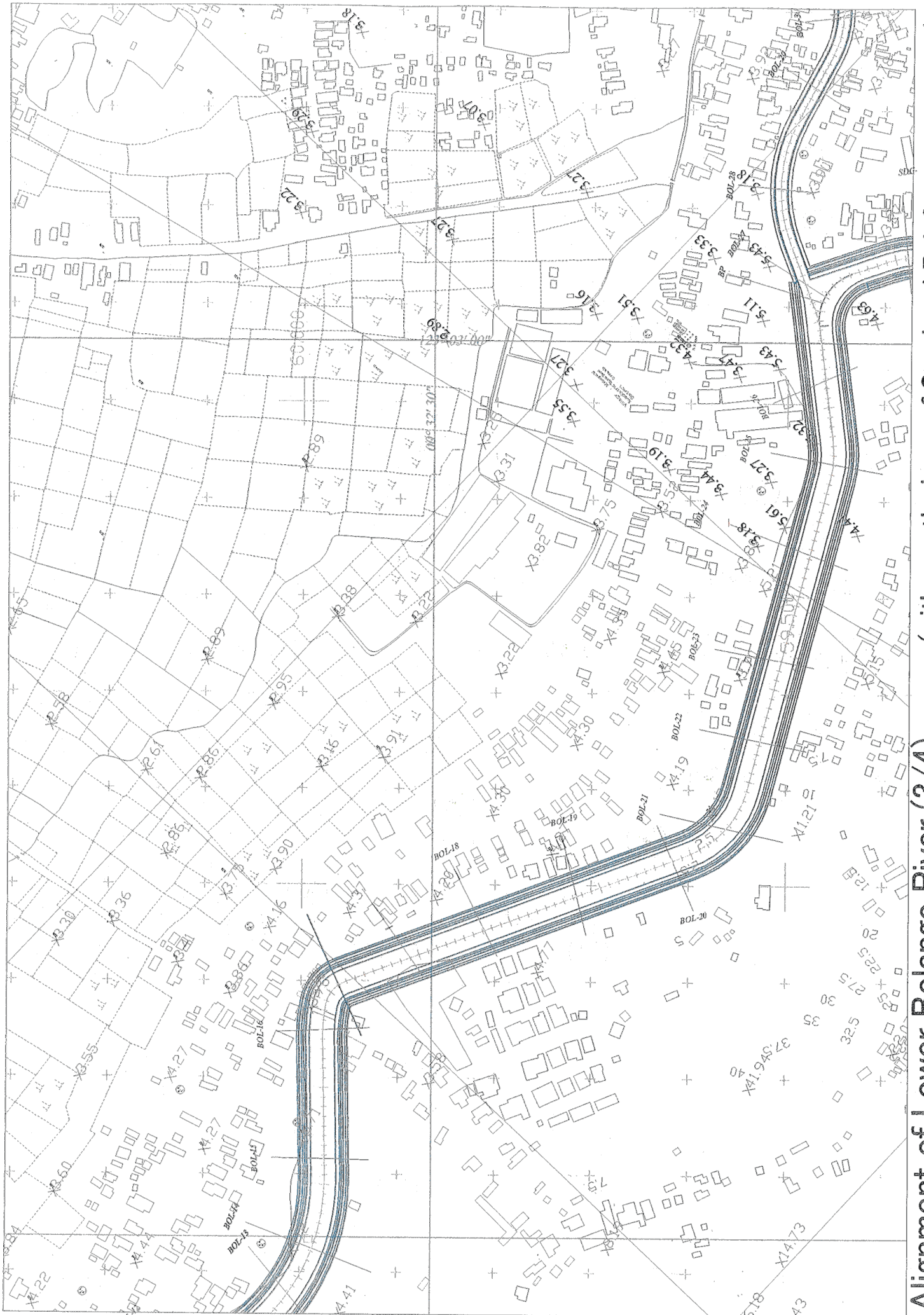


Alignment of Lower Bolango River (1/4) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



(with practical use of Steel and Reinforced Concrete)

Alignment of Lower Bolango River (2/4)



Alignment of Lower Bolango River (3/4) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



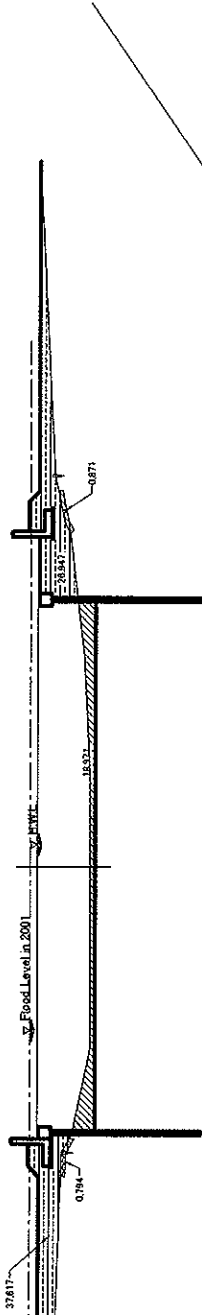
(with practical use of Steel and Reinforced Concrete)

Alignment of Lower Bolongo River (4/4)

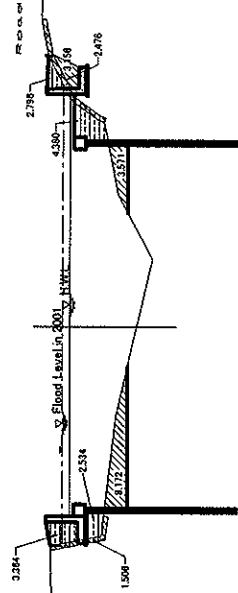
Annex-D:

Cross Sections of Proposed Lower Bolango River
Improvement Plan in F/U
(with practical use of Steel and Reinforced Concrete)

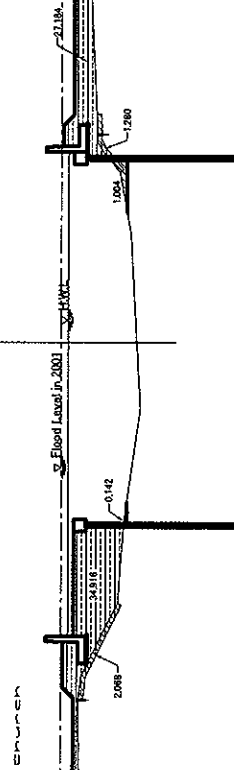
BOL1-52



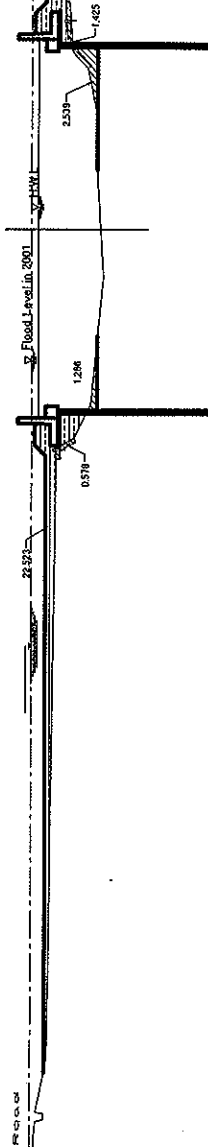
BOL1-51



BOL1-50



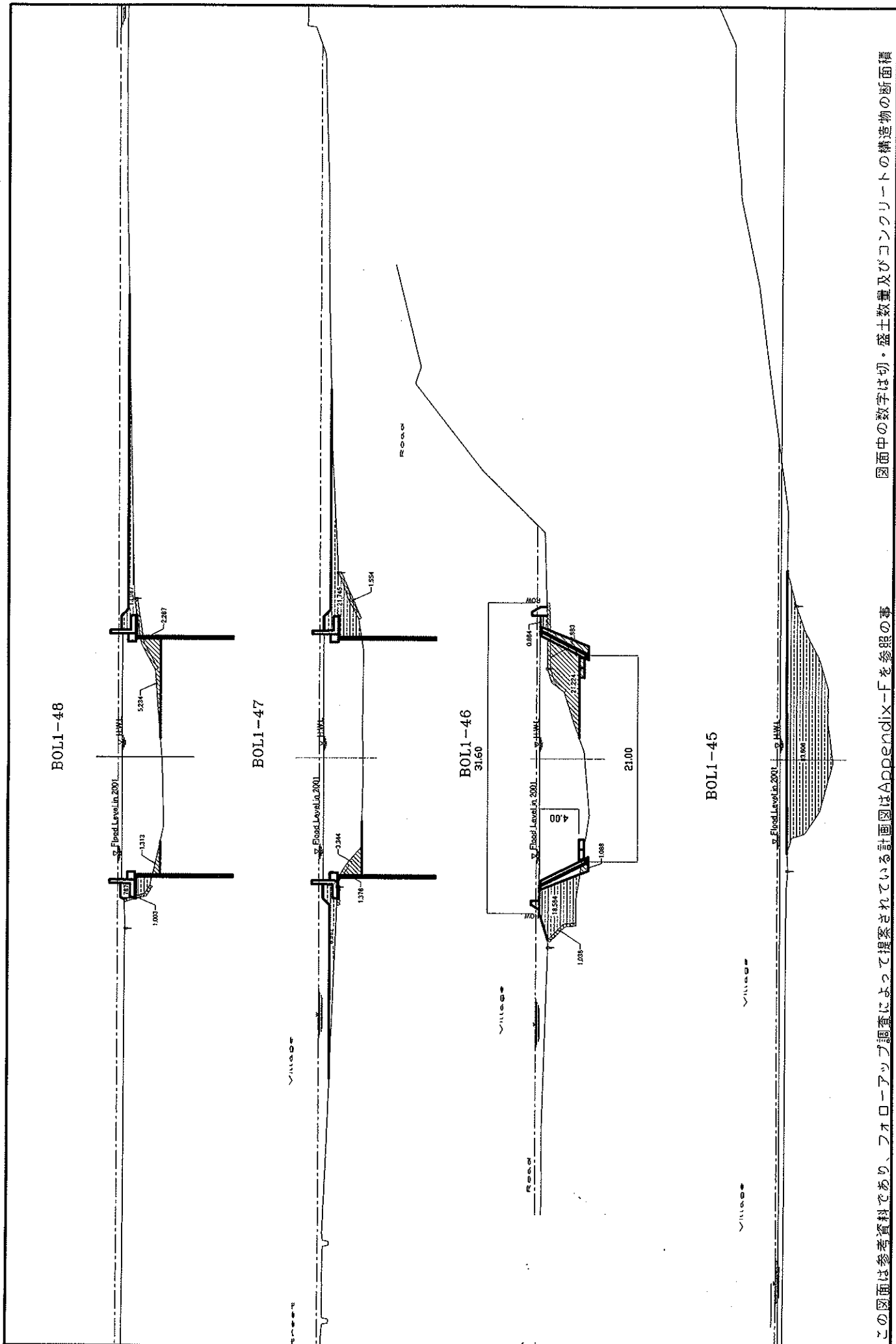
BOL1-49



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

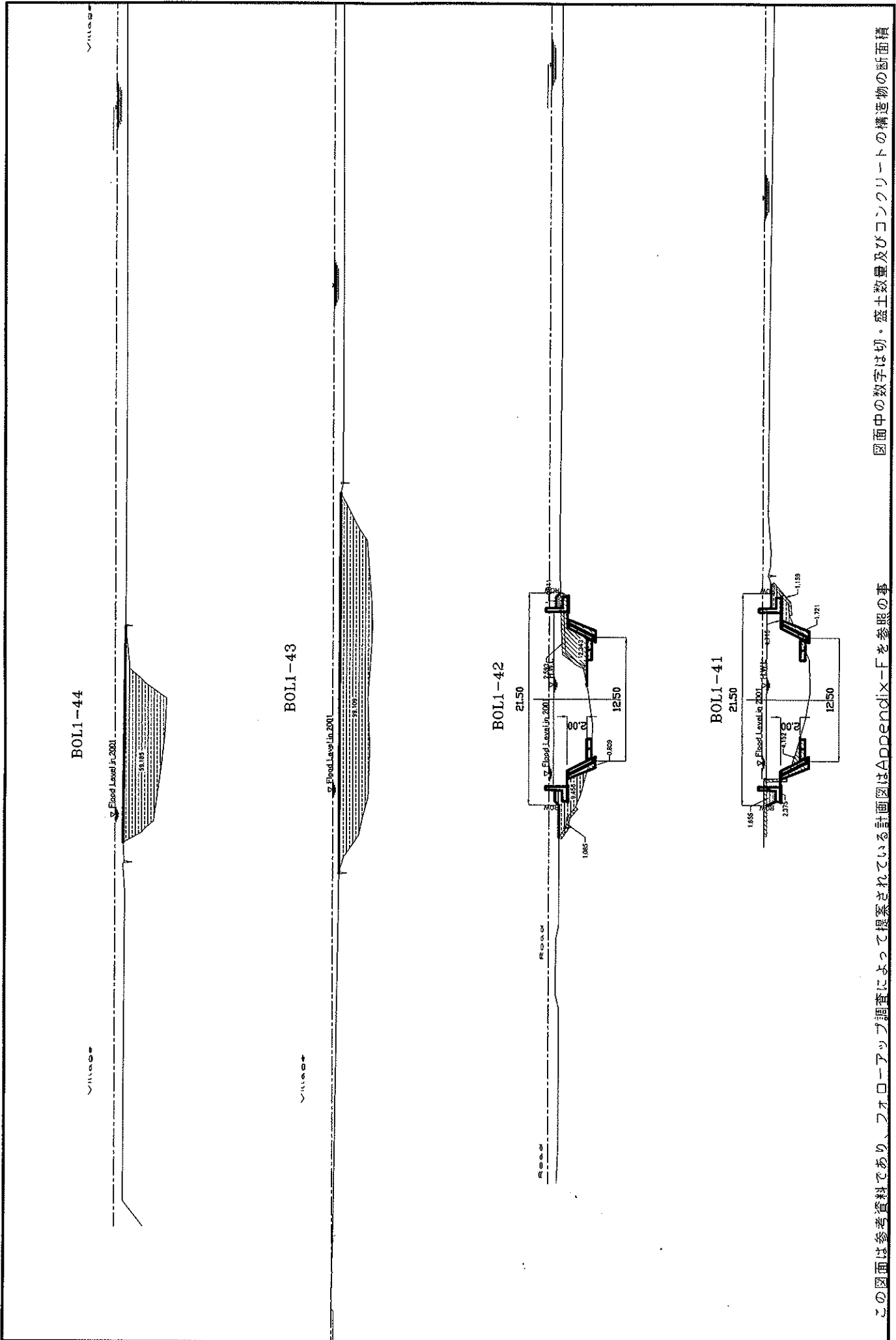
Cross Section of Borango River Improvement Work (1/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

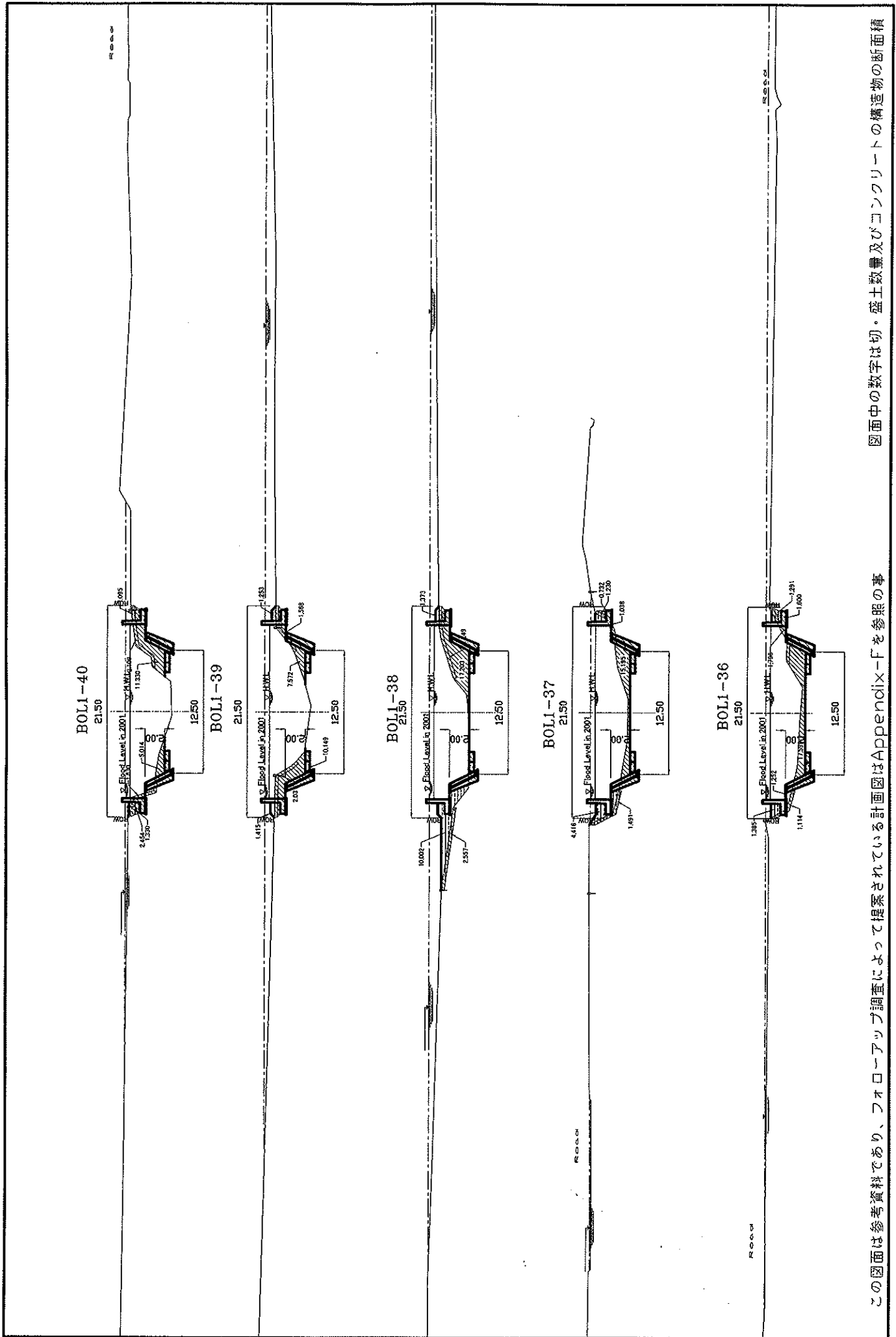
Cross Section of Borango River Improvement Work (2/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

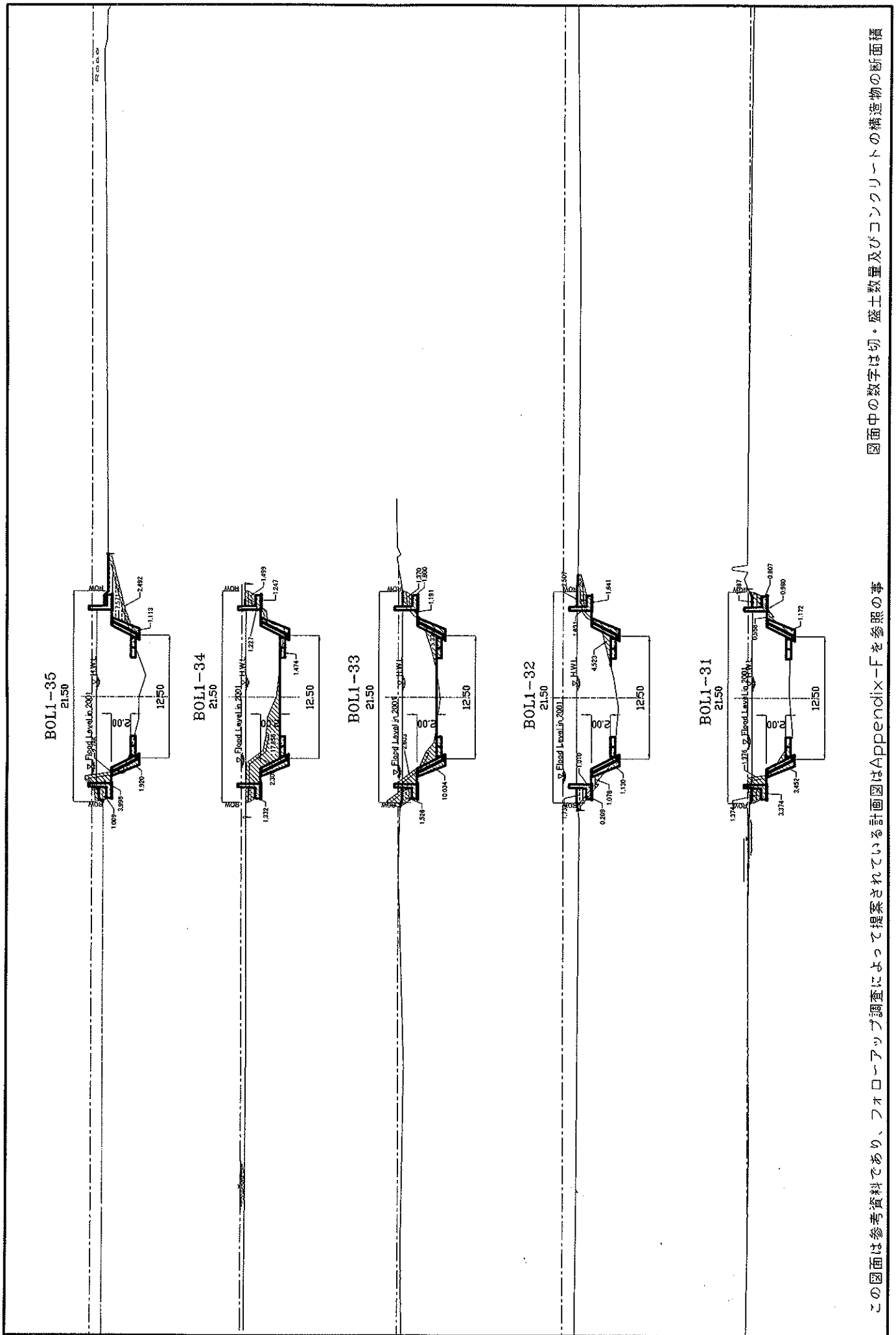
Cross Section of Borango River Improvement Work (3/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

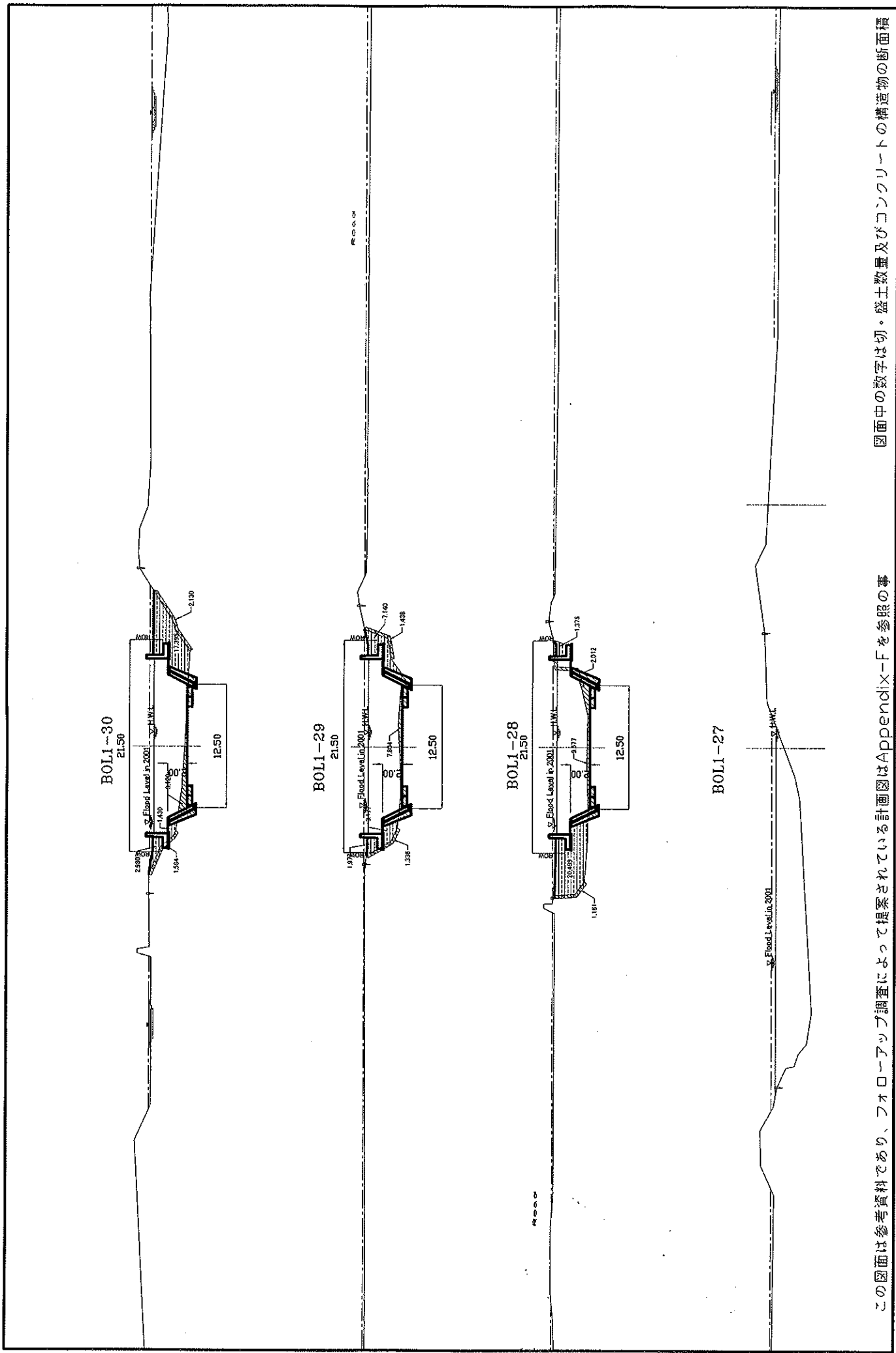
Cross Section of Borango River Improvement Work (4/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

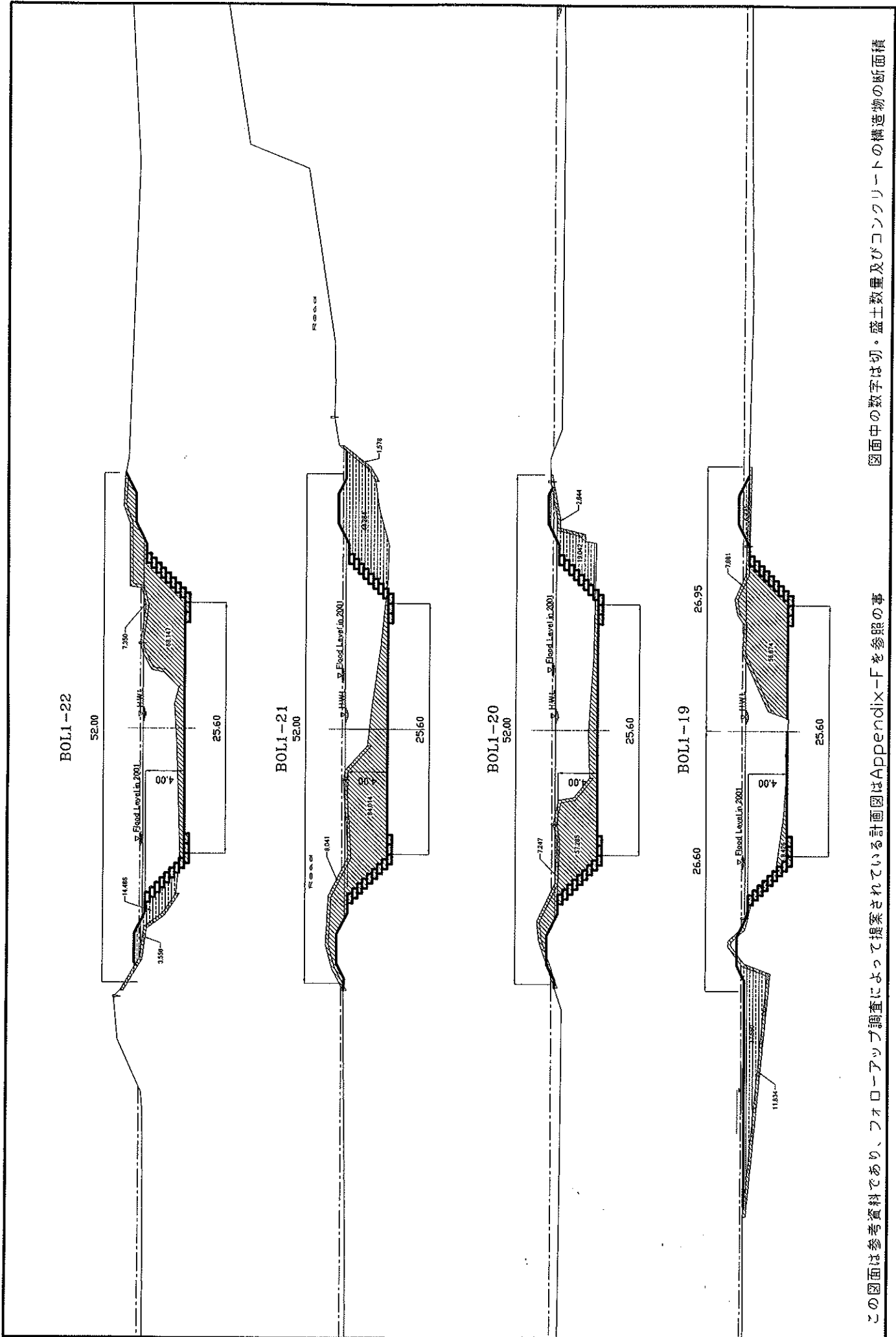
図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

Cross Section of Borango River Improvement Work (5/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事
 図面中の数字は切、盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

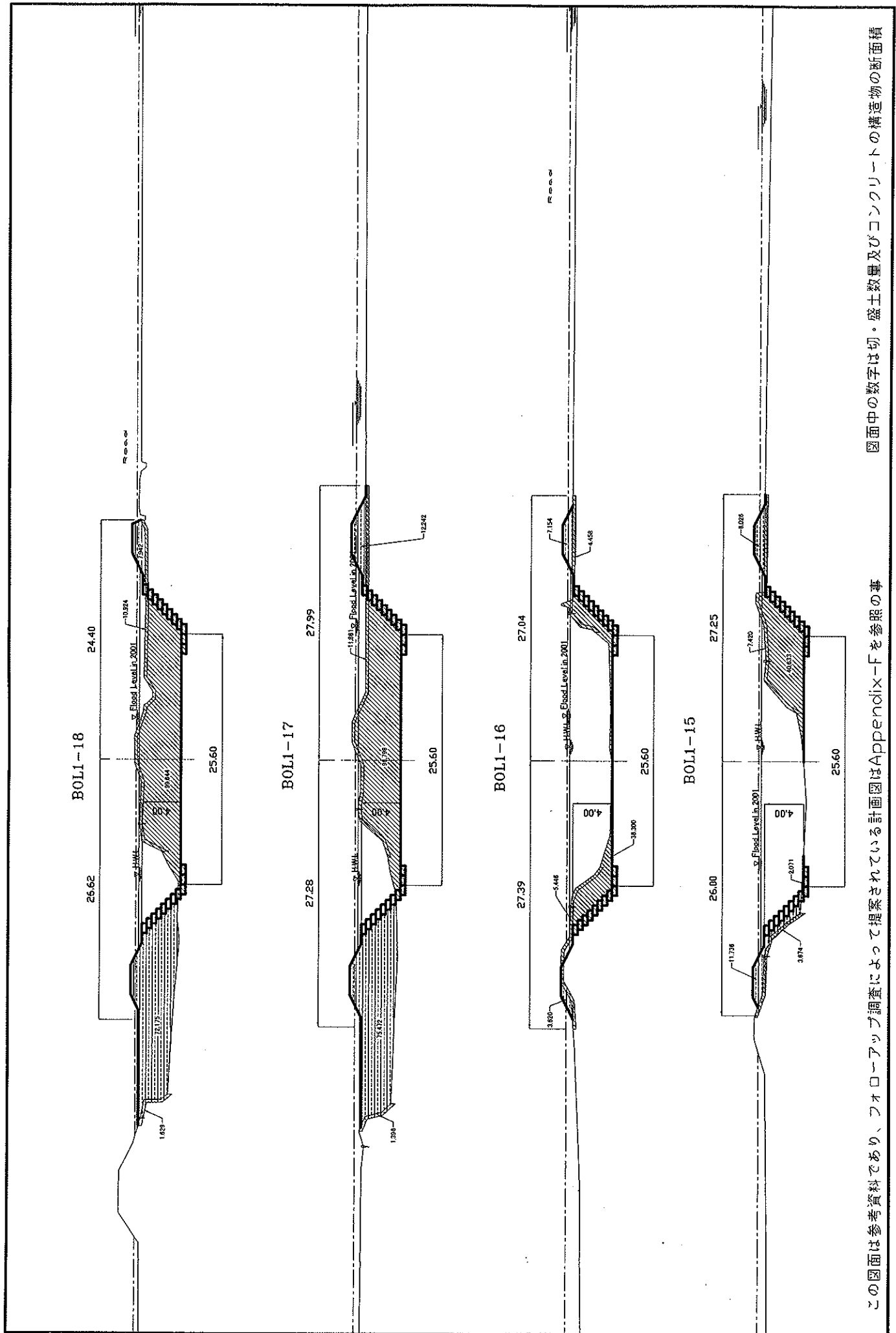
Cross Section of Borango River Improvement Work (6/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切、盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

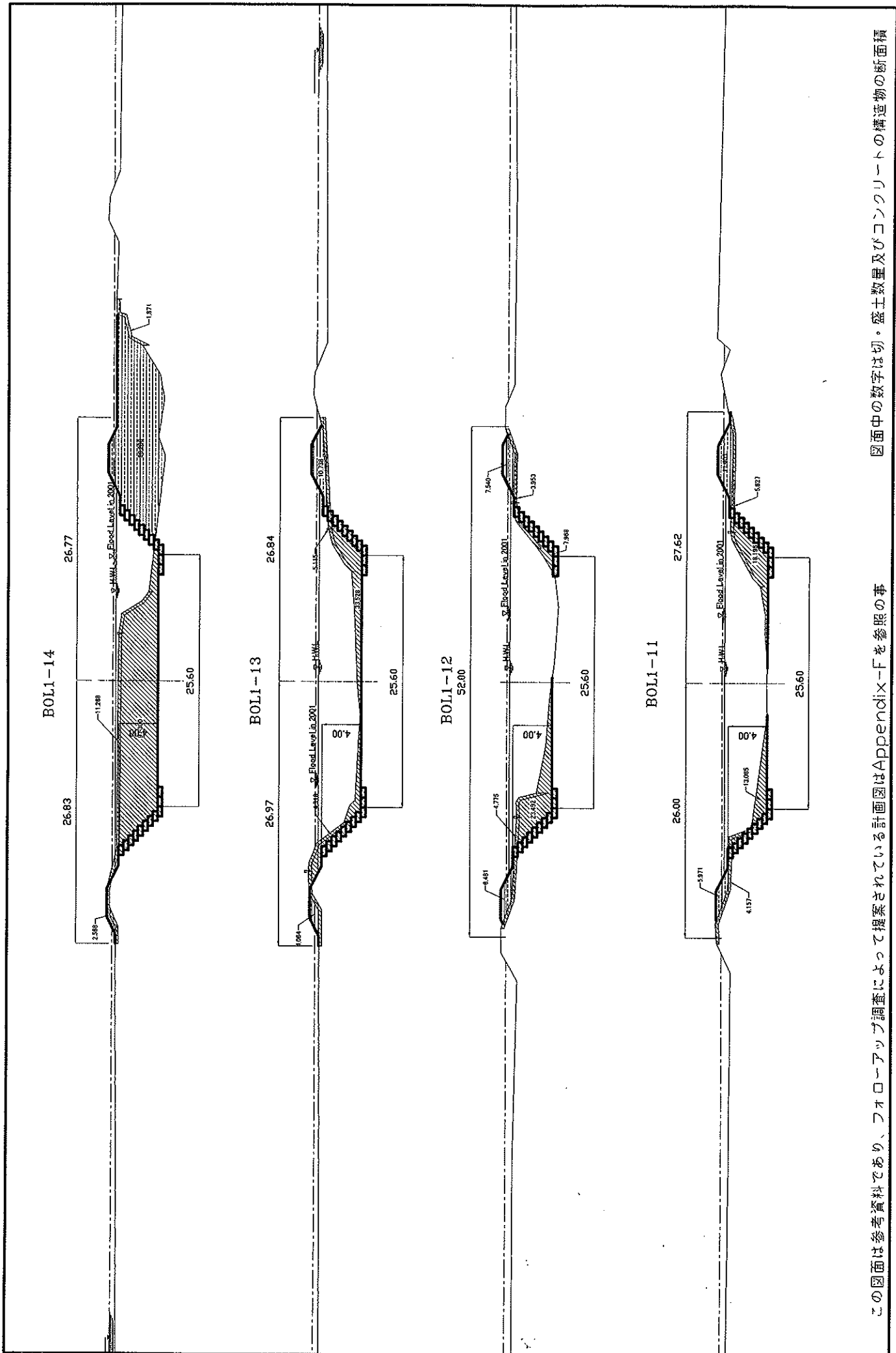
Cross Section of Borango River Improvement Work (8/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

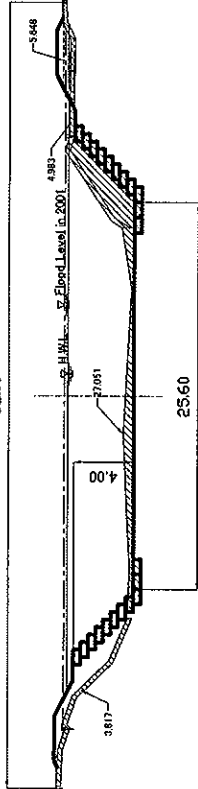
Cross Section of Borango River Improvement Work (9/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



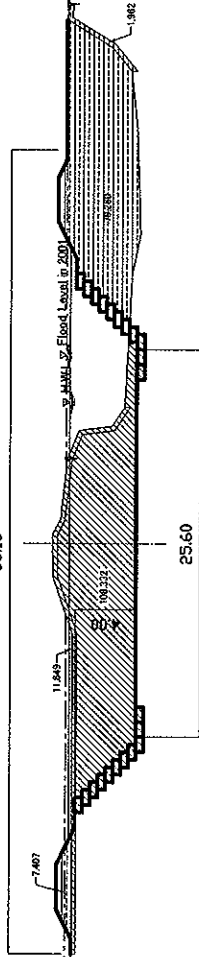
この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事
 図中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

Cross Section of Borango River Improvement Work (10/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)

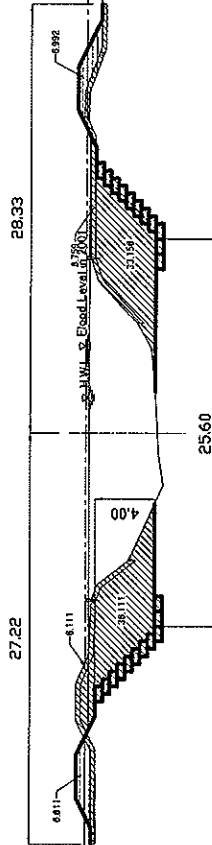
BOL1-10
52.00



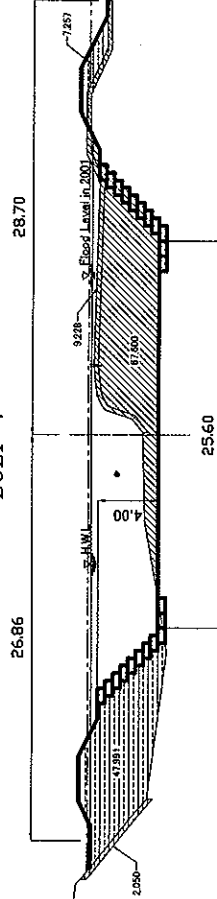
BOL1-9
53.16



BOL1-8
27.22



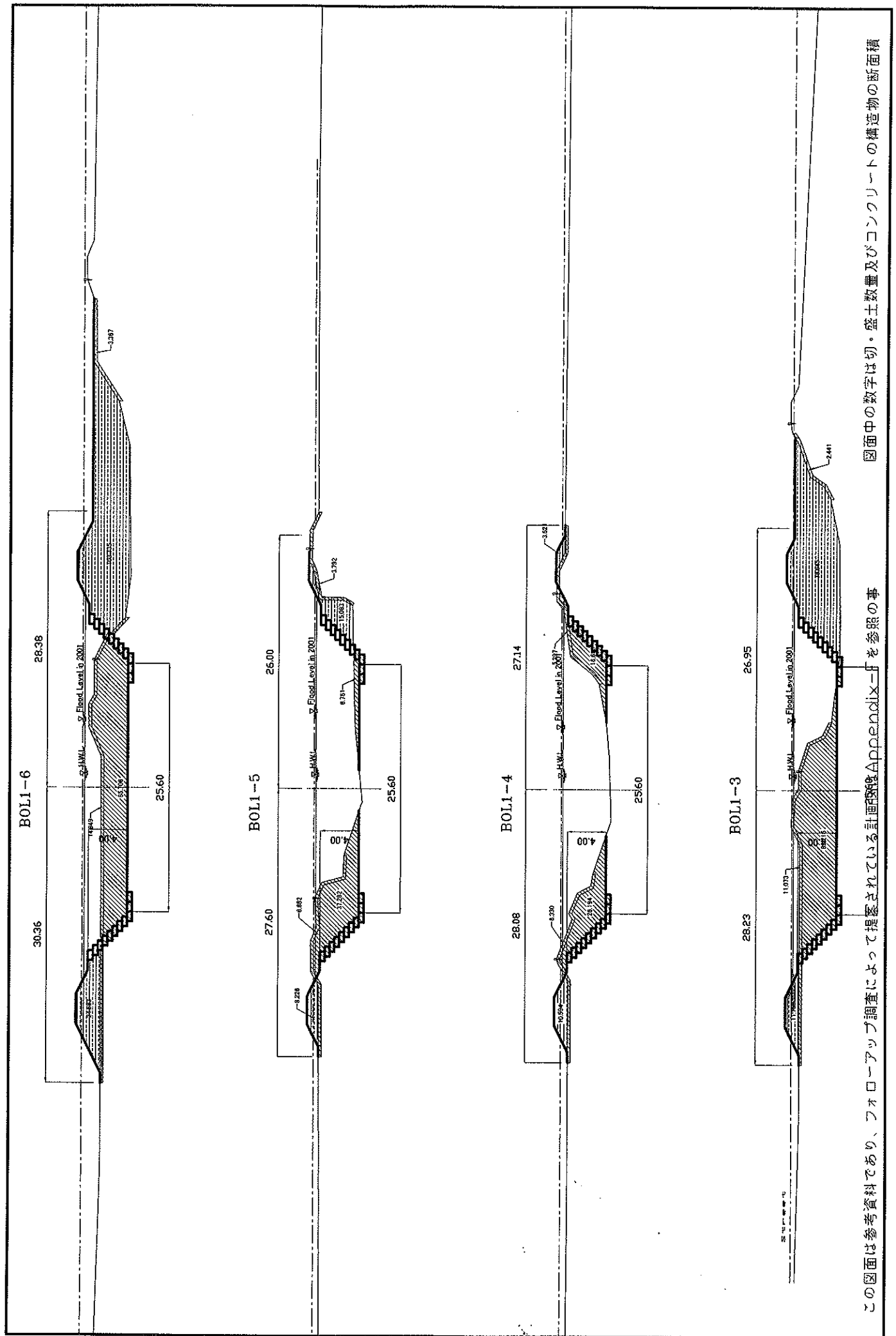
BOL1-7
26.86



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

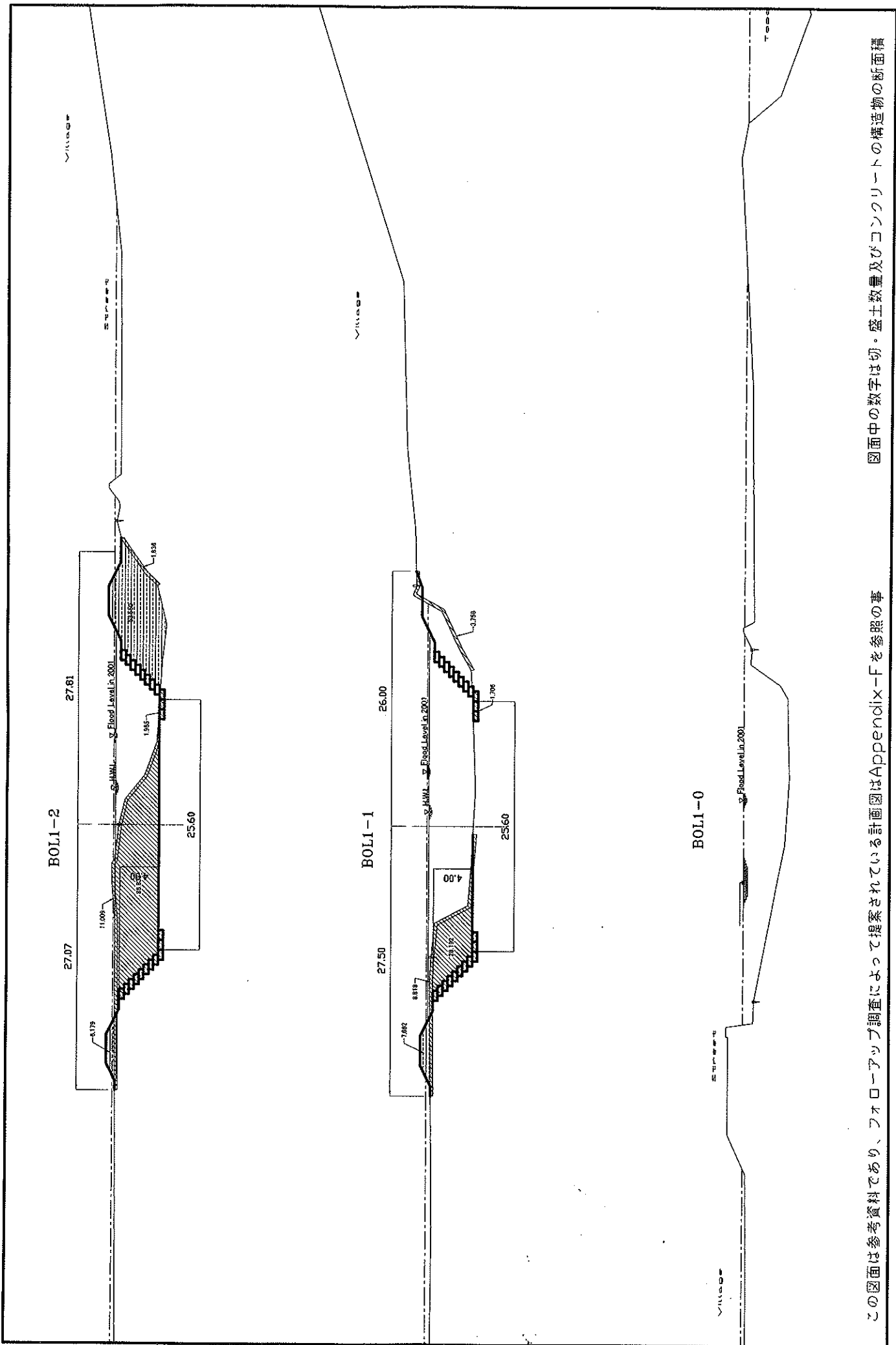
Cross Section of Borango River Improvement Work (11/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画設計Appendix-1Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

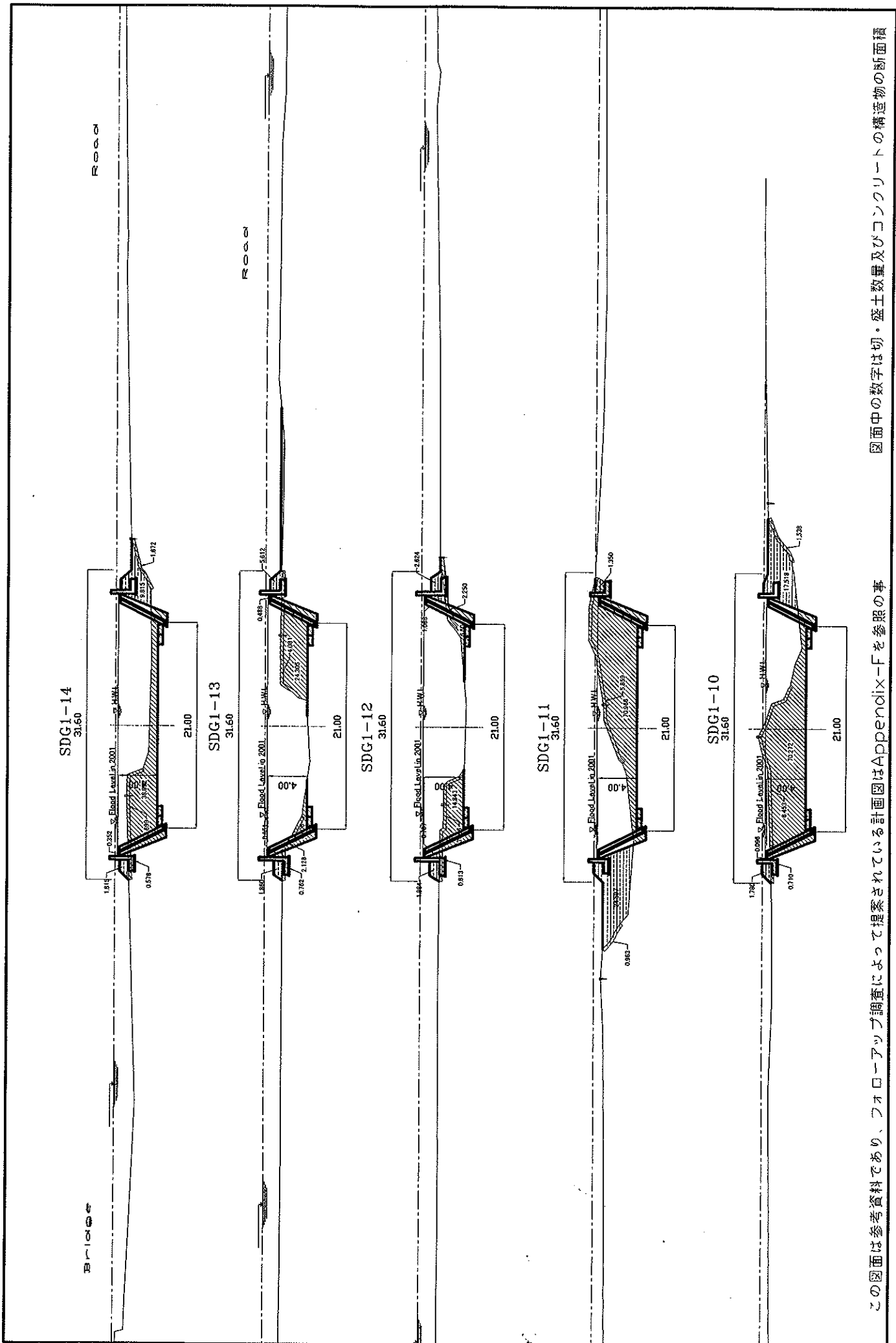
Cross Section of Borango River Improvement Work (12/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

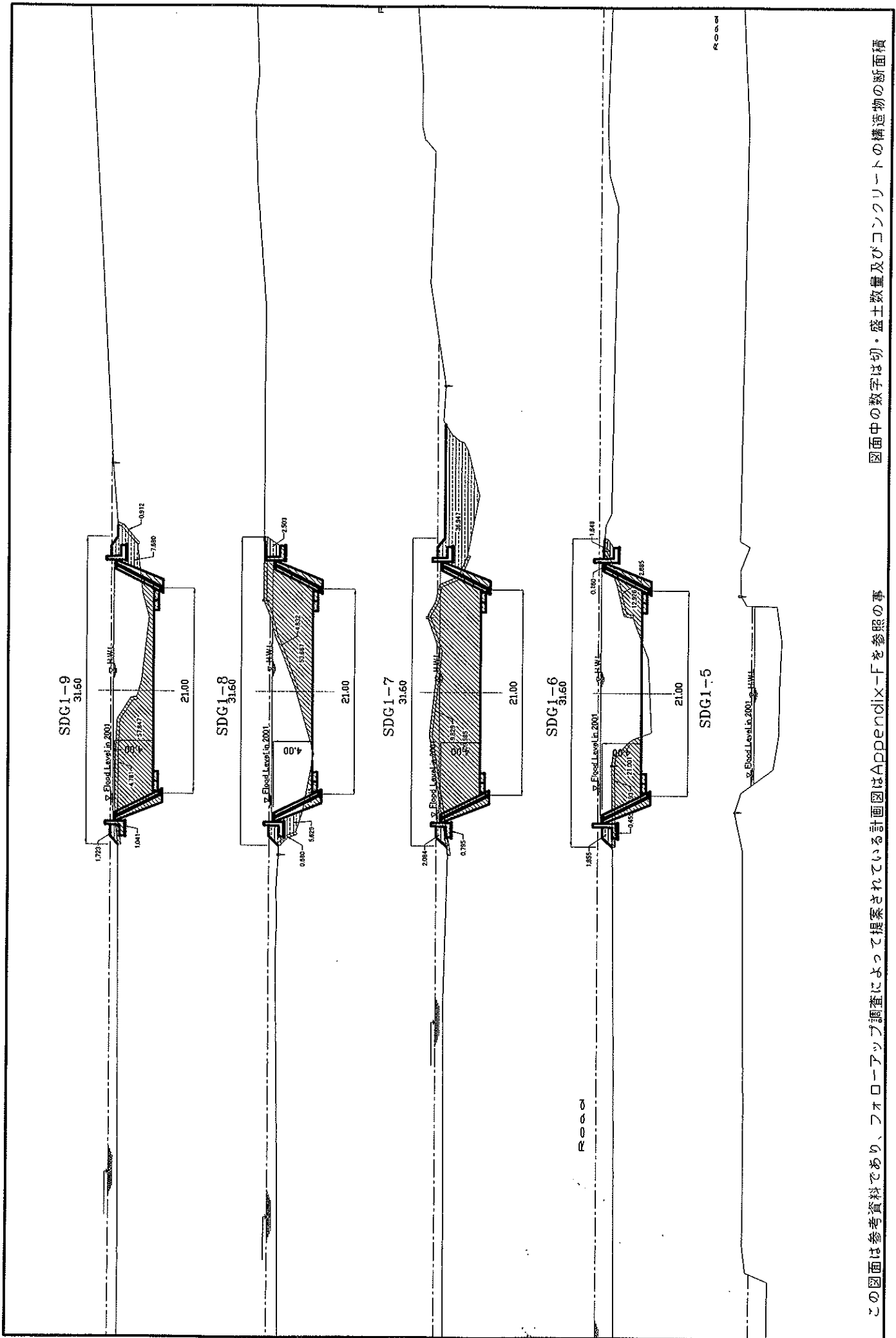
Cross Section of Borango River Improvement Work (13/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

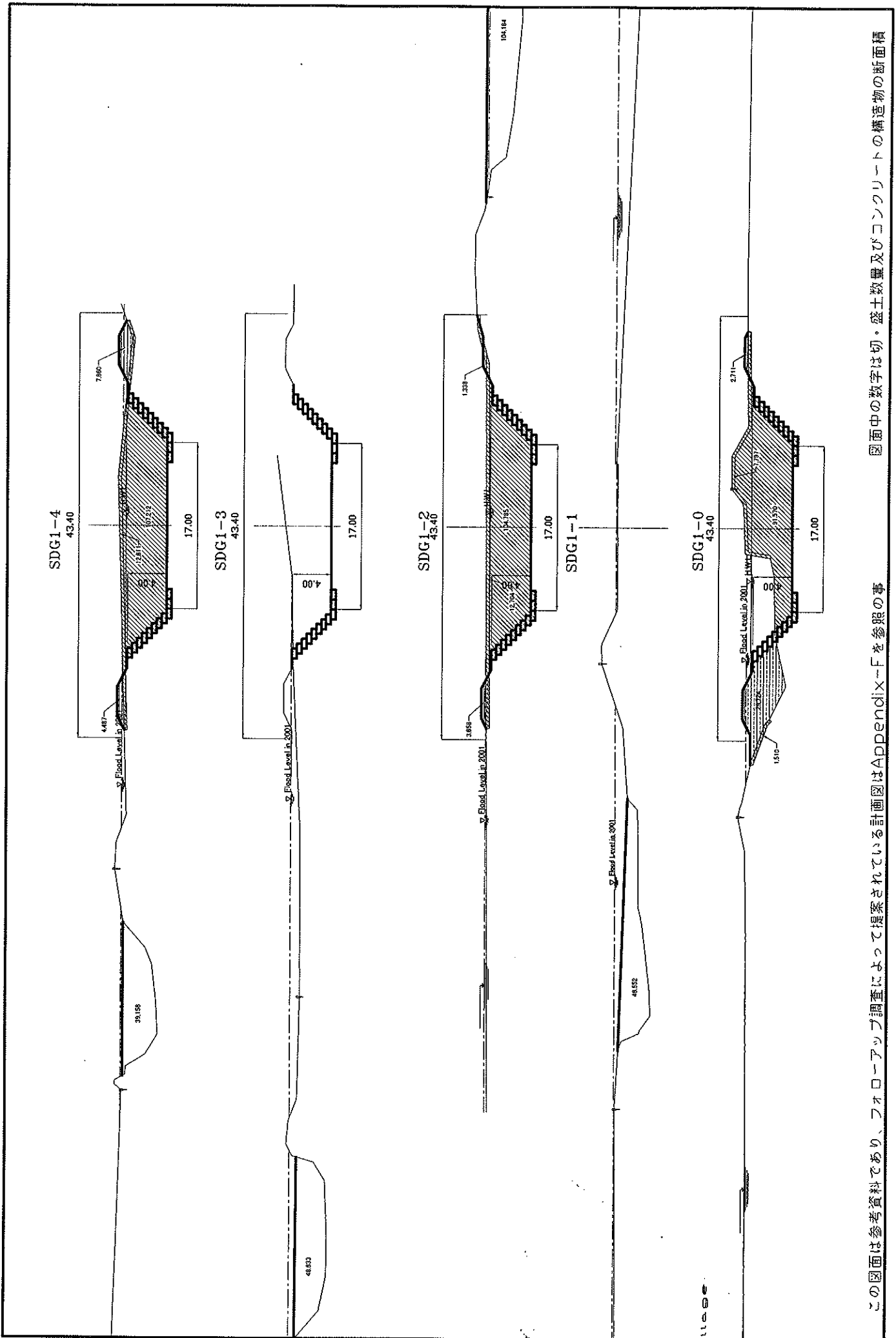
Cross Section of Borango River Improvement Work (14/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

Cross Section of Borango River Improvement Work (15/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)



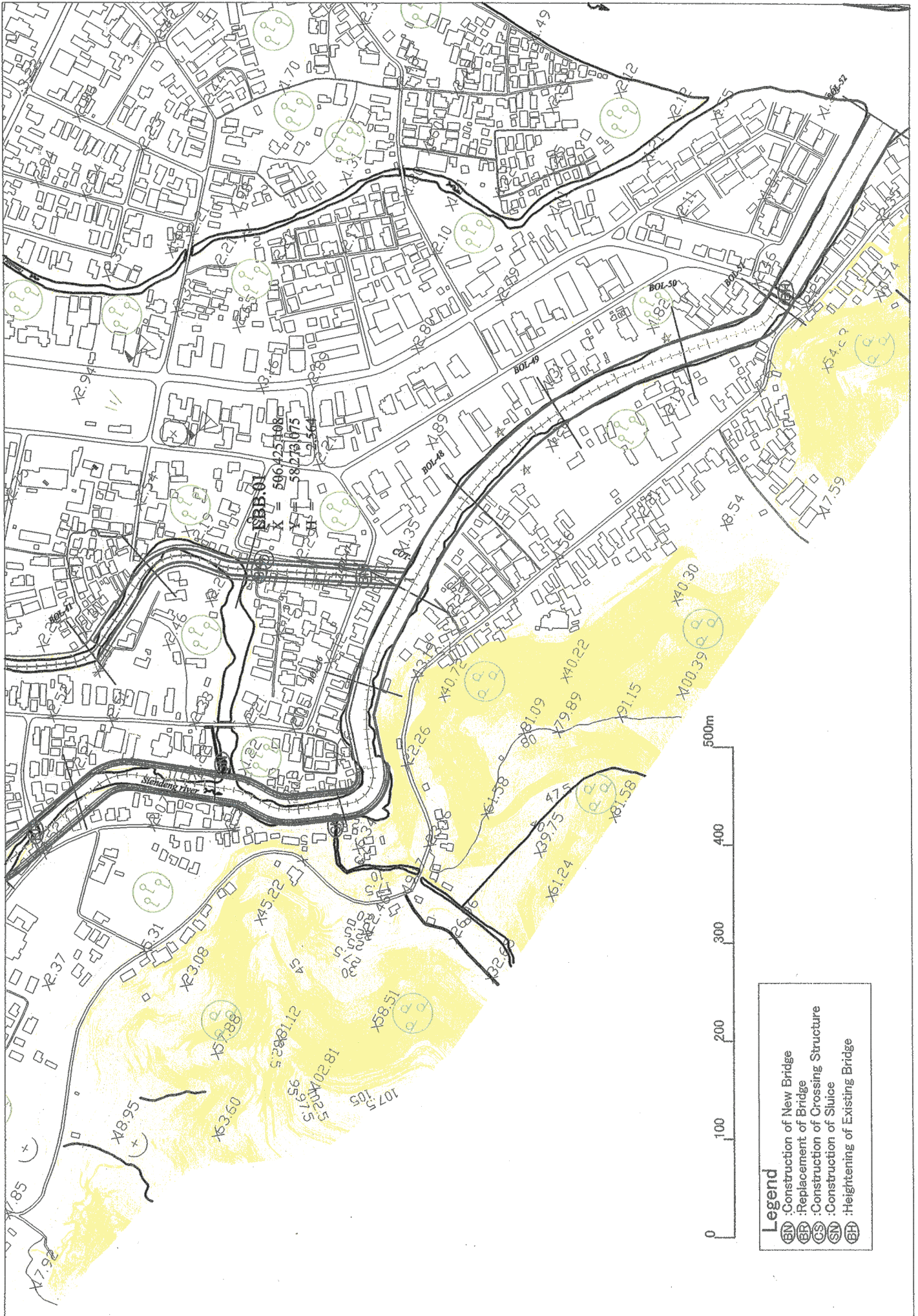
この図面は参考資料であり、フォローアップ調査によって提案されている計画図はAppendix-Fを参照の事

図面中の数字は切・盛土数量及びコンクリートの構造物の断面積

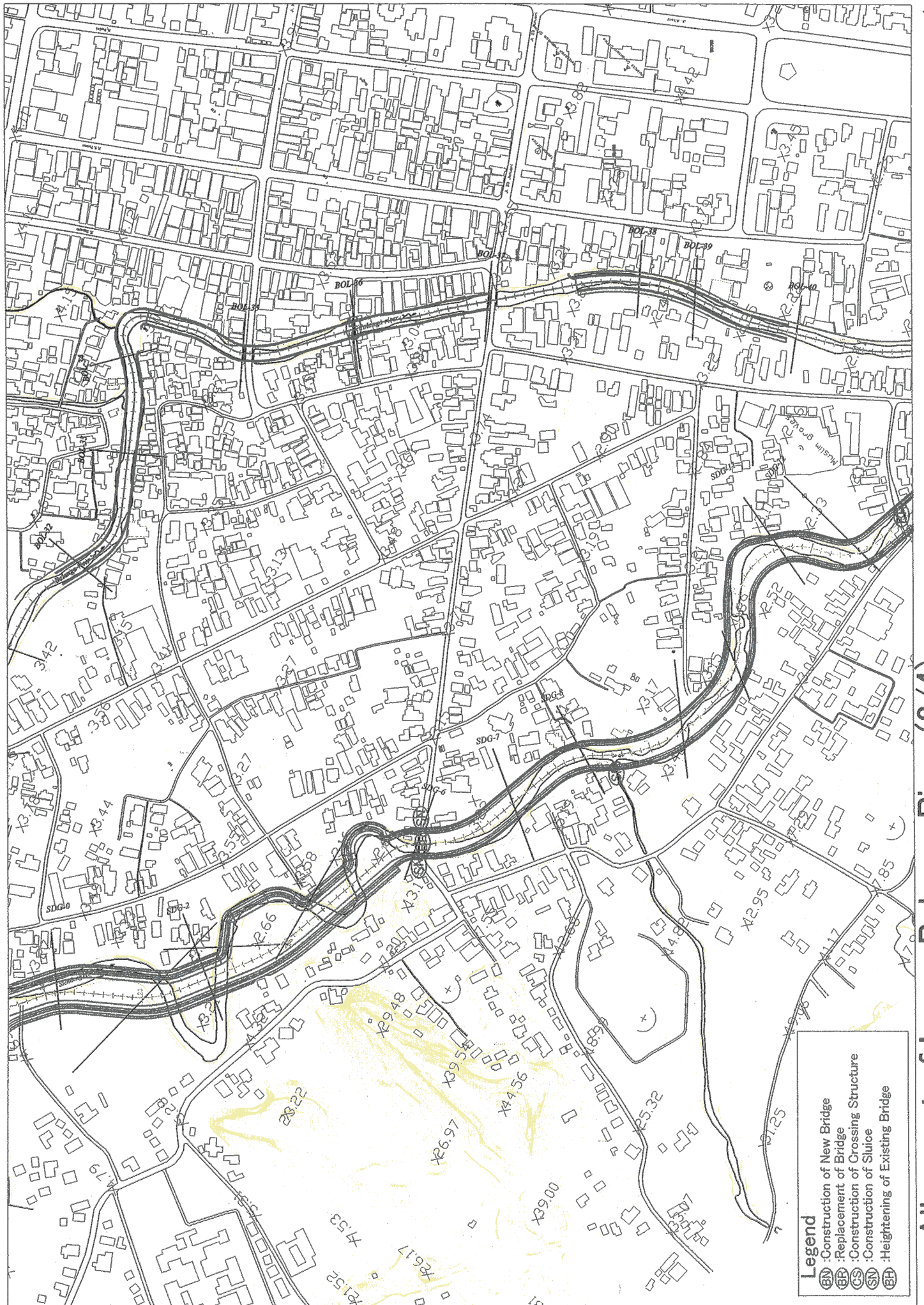
Cross Section of Borango River Improvement Work (16/16) (with practical use of Steel and Reinforced Concrete)

Annex-E:

Proposed Lower Bolango River Improvement Plan in F/U
(with practical use of Concrete, Gabion and Sodding)

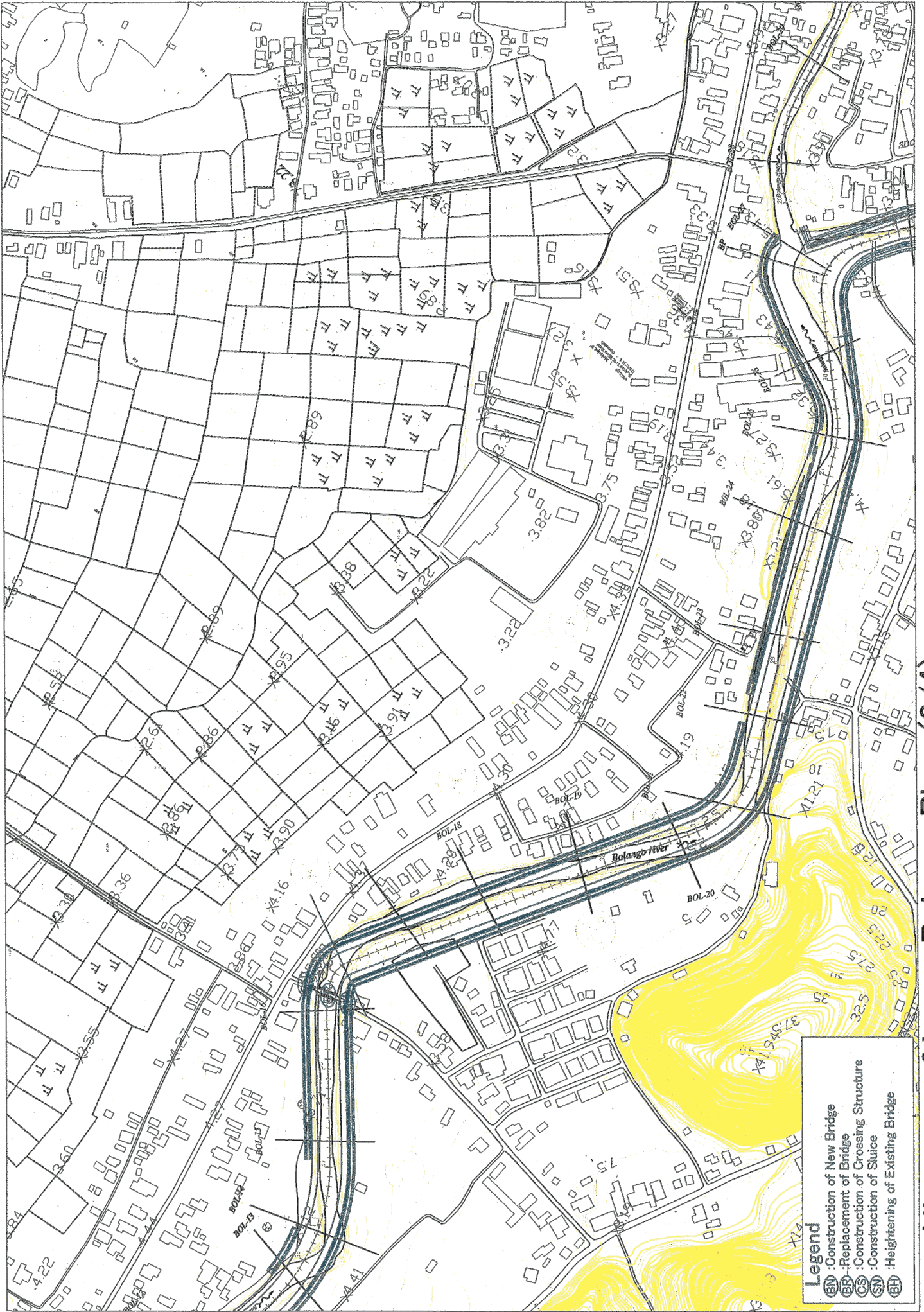


Alignment of Lower Bolango River (1/4) (with practical use of Concrete, Gabion and Sodding)



Alignment of Lower Bolango River (2/4) (with practical use of Concrete, Gabion and Sodding)

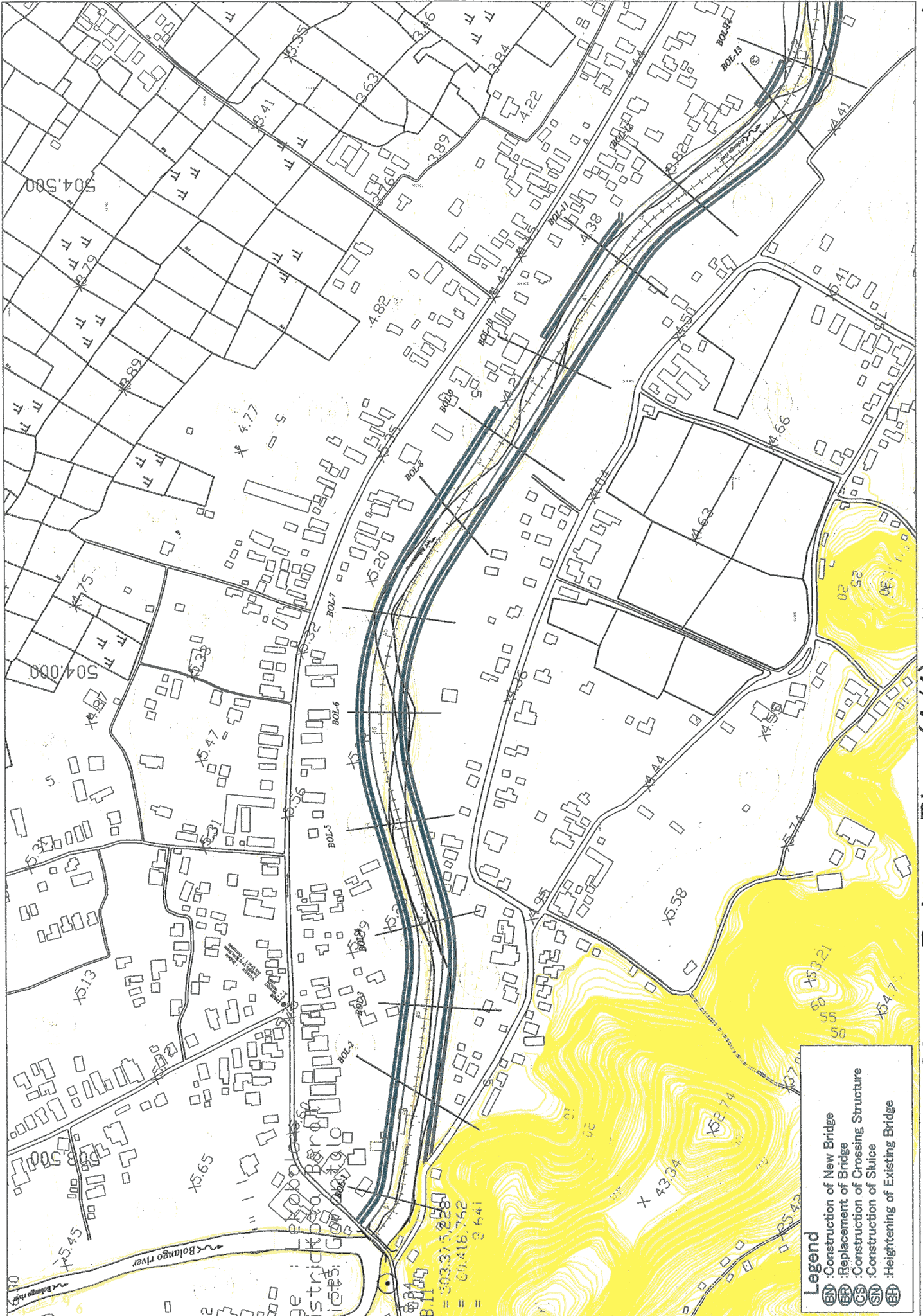
- Legend**
- BN : Construction of New Bridge
 - BR : Replacement of Bridge
 - CS : Construction of Crossing Structure
 - SN : Construction of Sluice
 - BT : Heightening of Existing Bridge



Alignment of Lower Bolongo River (3/4) (with practical use of Concrete, Gabion and Sodding)

Legend

- (BN) : Construction of New Bridge
- (BR) : Replacement of Bridge
- (CS) : Construction of Crossing Structure
- (SN) : Construction of Sluice
- (BH) : Heightening of Existing Bridge



Alignment of Lower Bolango River (4/4) (with practical use of Concrete, Gabion and Sodding)