

中国地方整備局総合評価審査委員会 広島県第一部会 (第4回) 開催結果の概要

1. 日時：平成 29年7月26日(水) 14:00～16:00

2. 場所：太田川河川事務所 3階会議室

3. 出席者

部会長：中山 隆弘【広島工業大学 名誉教授】

委員：半井 健一郎【広島大学大学院工学研究院 准教授】

委員：山田 昌徳【広島商工会議所 産業・地域振興部長】

発注者：三次河川国道事務所、太田川河川事務所、土師ダム管理所、弥栄ダム管理所、
温井ダム管理所、中国技術事務所

4. 議事次第：

- ・ 審査対象案件(工事)の全体説明
- ・ 審査対象案件(工事)の個別審査
- ・ 審査対象案件(業務)の全体説明
- ・ 審査対象案件(業務)の個別審査
- ・ 落札者決定時の意見聴取に関する報告

5. 審査概要： ※対象案件は別添、総合評価審査部会資料(抜粋)のとおり

(1) 審査対象案件(工事)の全体説明

審査対象工事件数・・・ 一般競争入札(総合評価方式)

全 17件

< 審査工事件数の内訳 >

1) 評価項目・加算点の審査(公告前審査)・・・

6件

総合評価方式【施工能力評価型】内訳

工種	審査件数
一般土木	1件
建築	1件
法面処理	1件
維持修繕	3件
計	6件

2) 技術提案の審査(入札前審査).....

11件

総合評価方式【施工能力評価型】内訳

工種	審査件数
一般土木	4件
機械設備	4件
通信設備	2件
計	10件

総合評価方式【チャレンジ型】内訳

工種	審査件数
維持修繕	1件
計	1件

(2) 審査対象案件(業務)の全体説明

審査対象業務件数...

全 21件

< 審査業務事件数の内訳 >

1) 評価項目・加算点の審査(公告・公示前審査)...

4件

発注契約方式		業務種別	審査件数
簡易公募型競争入札 ・総合評価落札方式	簡易型	土木関係建設 コンサルタント業務	3件
		地質調査業務	1件
計			4件

1) 評価項目・加算点の審査(特定・入札前通知前審査)・・・

17件

発注契約方式		業務種別	審査件数
簡易公募型 プロポーザル方式	総合評価型	土木関係建設 コンサルタント業務	9件
		地質調査業務	1件
簡易公募型競争入札 ・総合評価落札方式	簡易型	土木関係建設 コンサルタント業務	6件
		補償関係 コンサルタント業務	1件
計			17件

(3) 落札者決定時の意見聴取に関する報告

報告工事件数・・・ 一般競争入札(総合評価方式) 全 3件 (H29.6.7 ~H29.6.7 開札分)

・ 施工能力評価型 3件

報告業務件数・・・ (総合評価落札方式) 全 7件 (H29.6.8 ~H29.7.3 開札分)

総合評価審査委員会資料（抜粋）

平成29年度 広島県第一部会（第4回）

審査対象工事一覧表

平成29年7月26日

◆公告前の審査【施工能力評価型】対象工事一覧

※下表において、◎は重点審査工事を示す

総合評価審査委員会重点審査工事 No.	事務所名	工事種別	区分	工事名	工事概要	工事の特性 (評価項目設定の妥当性が判断できる工事内容やサイトを特性をわかりやすく記載すること)	公告時期(月)	入札方式	評価区分	難易度	施工体制確認型	参加資格	加算点の合計	①施工体制を除く全て	施工体制		企業の施工実績						技能者の従事計画	企業の技術力	施工能力	地元企業活用促進型		地域精進度・地域貢献度	企業の能力等計	配置予定技術者の能力					技術者の能力等計	備考			
															7)	イ)	ア)	イ)	ウ)	エ)	オ)	ア)	ア)	ア)	ア)	イ)	ア)			イ)	ア)	イ)	ア)	イ)			ウ)	エ)	オ)
															品質確保の実効性	施工体制確保の確実性	同種工事の実績	同じ工種種別の2年間の平均成績	工事成績優秀企業認定制度(ゴールドカード制度)	優良工事施工団体表彰/安全管理優良請負者表彰	下請表彰企業の活用	登録基幹技能者又は建設マスター	有効な新技術の活用	情報化施工の活用	地元企業の一次下請活用率	地元資材の活用率	同種工事の実績			同種工事の工事成績	優秀建設技術者表彰/安全管理優良技術者表彰	継続教育(CPD)	舗装施工管理技術者						
4	太田川河川事務所	維持修繕	河川	太田川中下流整備工事	アスファルト舗装 A=1,000m ² 切削オーバーレイ A=1,600m ² 防護柵工 L=300m 除草工 A=2,300m ²	工事整備中事業地内の除草や防護柵の設置、管理用道路の舗装を行う。また、地元要望への早期対応が必要となる。	8	一般競争	II型	II	河川維持管理	○																											
5	太田川河川事務所	維持修繕	道路	広島西部山系八木進入路外管理第2工事	法面工(モルタル吹付)A=300m ² 、付属物設置工(立入防止柵)L=700m、道路補修工(オーバーレイ工)A=600m ² 、付帯道路清掃工(除草工)A=4,000m ² 、応急処理工(土のう)N=500袋	本工事は、広島市安佐南区八木地内外において、広島豪雨土砂災害対策に関わる工事用進入路及び砂防事業用地の維持管理を行うものである。	8	一般競争	II型	II	道路維持管理	○																											
6	太田川河川事務所	維持修繕	道路	広島西部山系緑井地区進入路外管理第2工事	法面工(モルタル吹付)A=400m ² 、付属物設置工(立入防止柵)L=600m、道路補修工(アスファルト舗装工)A=300m ² 、付帯道路清掃(側溝清掃工)L=500m、応急処理工(土のう)N=500袋	本工事は、広島市安佐南区緑井地内外において、広島豪雨土砂災害対策に関わる工事用進入路及び砂防事業用地の維持管理を行うものである。	8	一般競争	II型	II	道路維持管理	○																											

◆入札前の審査【施工能力評価型】対象工事一覧

※下表において、◎は重要審査工事を示す

総合評価審査委員会重点審査工事	No.	事務所名	工事種別	ランク	区分	工事名	工事概要	工事の特性 (評価項目設定の妥当性が判断できる工事内容 やサイト特性をわかりやすく記載すること)	評価型区分	難易度	加 点								技術提案、施工計画 【求めた技術提案】	技術資料提出者数	入札参加資格者数(欠格者を除く数)	競争参加資格不可社数		評価点			備考	
											① 施工体制	② 企業の 施工実績	③ 登録基幹 技能者又 は建設マ スター	④ 企業の技 術力(有 効な新技 術の活 用)	⑤ 施工能力 (情報化 施工の活 用)	⑥ 地元企業 活用促進 型	⑦ 地域精進 度・地域 貢献度	⑧ 配置予定 技術者の 能力				合計	競争参加 資格不可 社数	施工計画 不可社数	平均点	最高点		最低点
	1	三次河川国道事務所	一般土木	C	道路	鍵掛峠道路新屋野組地区進入路工事	工事延長 L=606m 道路土工 1式 (掘削 V=13,240m ³ 、盛土 V=2,050m ³) 法面工 1式 石・ブロック積(張)工 1式 排水構造物工 1式 舗装工 1式 防護柵工 1式 道路付属施設工 1式 仮設工 1式	工事前進入路の整備を行う工事である。切土の良好な品質を確保するための施工方法について十分な配慮が必要。	I型	II切土工	30	14	1				5	20	70.0									
	2	太田川河川事務所	一般土木	C	河川	小瀬川両国橋旧橋撤去外工事	護岸施工延長 L=110m 旧橋撤去工 N=1基 河川土工 掘削工 V=約6,600m ³ 法覆護岸工 A=1,600m ² 舗装工 A=約150m ² 擁壁工 L=約50m 道路付属物設置工 N=1式 構造物撤去工 1式 仮設工 1式	本工事は、一級河川小瀬川において、一級河川小瀬川の河川改修に伴う両国橋の旧橋撤去工事、引堤護岸工事等を行うものである。施工箇所周辺には人家が近接しており、騒音及び振動への配慮が求められる。	I型	II河川護岸工	30	14	1				5	20	70.0									
	3	太田川河川事務所	一般土木	C	河川	太田川川内地区根固め補修外工事	施工延長 L=59m 根固めブロック(製作・据付) N=191個 根固めブロック(撤去・据付) N=119個 仮設工 1式 堤防養生工(伐採・除根) A=20,000m ²	本工事は、一級河川太田川管内における根固め補修外工事を行うものであり、工事箇所は堤防天端兼用道路からの進入となり、歩行者及び一般通行車両に対する安全管理に留意する必要がある。	I型	II河川護岸工	30	14	1				5	20	70.0									
	4	太田川河川事務所	一般土木	C	砂防	広島西部山系28隣1溪流外砂防堰堤工事	砂防堰堤 N=2基 28隣1溪流(L=30m、H=8.0m) 砂防土工 1式(掘削 V=約800m ³ 、盛土 V=約200m ³) 法面工 1式(植生基材吹付 A=約110m ² 、連続長繊維補強土工 A=約10m ² 、モルタル吹付 A=約40m ²) コンクリート堰堤工 1式(コンクリート V=約1000m ³ ；本体工・垂直壁工・側壁工・水叩工) 石・ブロック積(張)工 1式(コンクリートブロック積工 A=約40m ²) 砂防堰堤付属物設置工 1式(防止柵工、階段工、銘板工等) 仮設工 1式 28隣2溪流(L=48m、H=12.5m) 砂防土工 1式(掘削 V=約1400m ³ 、盛土 V=約20m ³) 法面工 1式(植生基材吹付 A=約170m ² 、連続長繊維補強土工 A=約20m ² 、モルタル吹付 A=約40m ²) コンクリート堰堤工 1式(コンクリート V=約2500m ³ ；本体工・垂直壁工・側壁工・水叩工・間詰工) 石・ブロック積(張)工 1式(コンクリートブロック積工 A=約250m ²) 砂防堰堤付属物設置工 1式(防止柵工、階段工、銘板工等) 仮設工 1式 管理用道路工 道路土工 1式(掘削 V=約3600m ³ 、盛土 V=約10m ³) 舗装工 1式(コンクリート舗装工 A=約160m ²)	本工事は、広島県広島市安佐南区八木町地先において、平成26年8月20日広島豪雨による特定緊急砂防事業として28隣1及び28隣2溪流において砂防堰堤を施工するものである。本工事は、堰堤を2基施工することから、堰堤本体コンクリートの品質・耐久性向上を図るため、打込み時、締固め時、養生への確実な配慮が必要である。	I型	III砂防ダム	30	14	1				5	20	70.0									

◆入札前の審査【施工能力評価型】対象工事一覧

※下表において、◎は重要審査工事を示す

総合評価審査委員会重点審査工事	No.	事務所名	工事種別	ランク	区分	工事名	工事概要	工事の特性 (評価項目設定の妥当性が判断できる工事内容 やサイト特性をわかりやすく記載すること)	評価区分	難易度	加 点								合計	技術提案、施工計画 【求めた技術提案】	技術資料提出者数	入札参加資格者数 (欠格者を除く数)	競争参加資格不可社数		評価点			備考			
											① 施工体制	② 企業の 施工実績	③ 登録基幹 技能者又 は建設マ スター	④ 企業の技 術力(有 効な新技 術の活用)	⑤ 施工能力 (情報化 施工の活 用)	⑥ 地元企業 活用促進 型	⑦ 地域精進 度・地域 貢献度	⑧ 配置予定 技術者の 能力					競争参加 資格不可 社数	施工計画 不可社数	平均点	最高点	最低点				
◎	5	土師ダム管理所	機械設備	—	河川	土師ダム利水放流設備点検用ゲート設置工事	高圧スライドゲート 1門 純径2.1m 水密高2.17m	非常止水ゲート老朽化に伴い代替設備として点検用ゲートの設置を行う。 潜水作業が必要となるため、潜水作業時の安全管理が重要である。	I型	IV ダム放流設備	30	19	1					20	70.0	潜水作業に伴う安全管理に関する施工計画											
	6	三次河川国道事務所	機械設備	—	河川	馬洗川畠敷救急内水排水機場除塵設備新設工事	定置式除塵機製作・据付 W1.95m×H6.8m 2基 機側操作盤 製作・据付 1面 遠方操作盤 製作・据付 1面 付属設備 製作・据付 1式 配管移設、電気工事 1式	既設スクリーンの撤去、吸水槽コンクリート構造物の打ち足しを別途工事にて施工後、除塵機を設置する。既設排水機場に除塵設備を据え付けるため現施設との整合を図る必要がある。	I型	II 除塵設備	30	19	1					20	70.0	除塵設備現場据付時における出来形管理に関する施工計画											
	7	三次河川国道事務所	機械設備	—	河川	灰塚ダム環境用水放流設備主ゲート運転支援装置更新外工事	灰塚ダム環境用水放流設備主ゲート運転支援装置更新 2門分 予備ゲート運転支援装置更新 2門分 主ゲート機側操作盤サボドライブ分解整備台 8	本工事は、灰塚ダム環境用水放流設備の運転支援装置の更新を行う工事である。	II型	IV ダム放流設備	30	20						20	70.0	—											
	8	弥栄ダム管理所	機械設備	—	河川	弥栄ダム非常用放流設備外機側操作盤更新工事	ダム用水門設備製作・据付 非常用放流設備 機側操作盤 製作・既設撤去・据付 4面 主放流予備ゲート設備 機側操作盤 製作・既設撤去・据付 3面	本工事は、非常用放流設備及び主放流設備の機側操作盤の更新を行うものである。	II型	IV ダム放流設備	30	19	1					20	70.0	—											
	9	弥栄ダム管理所	通信設備	—	河川	弥栄ダムCCTV設備工事	CCTV設備新設 1箇所 CCTV設備更新 5箇所 据付・調整工 1式 配管・配線工 1式	本工事はダム監視用のCCTV設備の更新を行うものである。機器製作主体の工事ではあるが、据付・調整等の現地作業が含まれる。	I型	II ダム電気通信設備	30	19	1					20	70.0	機器の総合動作確認方法に関する施工計画											
	10	土師ダム管理所	通信設備	—	河川	土師ダム管内CCTV設備更新工事	CCTV監視制御装置更新 1台 CCTVカメラ設置 7台 CCTVカメラ撤去 8台 光ケーブル敷設 約2km	CCTV設備の老朽化に伴い、CCTV設備の更新を行う。 施工にあたりダムコン等の他設備へ影響を与えないことが重要である。	I型	II 河川電気通信設備	30	19	1					20	70.0	CCTV設備の据付・総合調整に関する施工計画											

◆入札前の審査【チャレンジ型】対象工事一覧

※下表において、◎は重要審査工事を示す

総合評価審査委員会重点審査工事	No.	事務所名	工事種別	区分	工事名	工事概要	工事の特性 (評価項目設定の妥当性が判断できる工事内容やサイト特性をわかりやすく記載すること)	評価型区分	難易度	加 点								技術提案、施工計画 【求めた技術提案】	技術資料提出者数	入札参加資格者数(欠格者を除く数)	競争参加資格不可社数	評価点			備考	
										① 施工体制	② 企業の施工実績	③ 登録基幹技能者又は建設マスター	④ 企業の技術力(有効な新技術の活用)	⑤ 施工能力(情報化施工の活用)	⑥ 地元企業活用促進型	⑦ 地域精進度・地域貢献度	⑧ 配置予定技術者の能力					合計	平均点	最高点		最低点
	1	三次河川国道事務所	維持修繕	道路	尾道・松江自動車道本谷地区管理道外工事	工事延長 L=19,320m 道路土工 1式 (掘削 V=970m3、盛土 V=1,500m3) 擁壁工 1式 石・ブロック積(張)工 1式 排水構造物工 1式 舗装工 1式 流路工 1式 防護柵工 1式 道路付属施設工 1式 構造物撤去工 1式 応急対策工 1式 仮設工 1式	-	チャレンジ型	I 道路維持管理	30	2				3	5	40.0	-								
	-	三次河川国道事務所	維持修繕	道路	尾道・松江自動車道別迫地区外整備工事	工事延長 L=7,060m 道路土工 1式(掘削 V=780m3、盛土 V=750m3) 法面工 1式 石・ブロック積(張)工 1式 排水構造物工 1式 防護柵工 1式 舗装工 1式 区画線工 1式 道路付属施設工 1式 構造物撤去工 1式 応急対策工 1式 仮設工 1式	-	チャレンジ型	I 道路維持管理	30	2				3	5	40.0	-								取り止め

平成29年度 広島県第一部会（第4回）

審査対象業務一覧表

平成29年7月26日

◇【公募型／簡易公募型プロポーザル方式】参加表明書／技術提案書の評価一覧表（特定前審査）

NO	事務所名	業務名	業務種別	業務概要	公示時期 (月)	評価テーマ内容		参加表明書の評価 (公募型・簡易公募型の場合)			技術提案書の評価					備考 (ページ・番号)
								参加表明者数	要件を満たしていない者等	事由	技術提案提出者数	提出された技術提案書の評価	評価ウェイト			
						満点	平均						最高	最低		

◇簡易公募型プロポーザル方式

※中段：最高・最低得点者の技術提案得点を示す。
※下段：技術提案の最高・最低得点を示す。

1	三次河川国道事務所	江の川上流河川管理施設監理検討業務	土木関係建設コンサルタント	本業務は、河川管理施設等の点検結果をもとに異状・損傷等の程度の評価、原因等の把握を行うとともに異状・損傷等が進行する可能性や河川管理に与える影響について検討し、対策工法案や優先順位、モニタリング計画など管理を行うための基礎資料を作成するものである。	6	効率的な対策と優先順位の検討における留意点について	江の川(上流)の特性を踏まえた、モニタリング計画の策定における留意点について										
2	三次河川国道事務所	三次管内トンネル修正設計業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、三次河川国道事務所管内の改築事業箇所(尾道・松江自動車道、鍵掛峠道路)に計画するトンネルにおいて、耐震対策等を検討し、修正設計を行う業務である。	6	周辺の地質、地山状況を踏まえた、道路トンネルの設計における耐震対策の留意点について	山岳トンネルの現場条件を踏まえた、両坑口の位置決定の留意点について										
3	太田川河川事務所	高瀬堰運用管理検討業務	土木関係建設コンサルタント	本業務は、堰下流の土砂堆積について操作頻度の低いゲート下流に堆積する傾向があることから、ゲート操作順序や移行開度について検討を行った上で、管理運用に必要な事項を定めている操作マニュアルへ反映するものである。	6	高瀬堰貯水池及び堰下流のゲート操作による土砂管理の留意点について	—										
4	太田川河川事務所	太田川大芝水門開閉装置外設計検討業務	土木関係建設コンサルタント	太田川河川事務所管内における水門、排水機場等の機械設備の更新設計及び維持管理計画の策定を行うものである。	6	大芝水門開閉装置更新設計における着眼点について	—										
5	太田川河川事務所	太田川整備計画外検討業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、太田川全体の治水安全度について、段階的かつ効率的に向上させるために必要となる整備内容や整備順序等を検討するものである。	6	河川整備計画の見直し検討において、氾濫リスク評価分析を行う上での留意点について	—										

◇【公募型／簡易公募型プロポーザル方式】参加表明書／技術提案書の評価一覧表（特定前審査）

NO	事務所名	業務名	業務種別	業務概要	公示時期 (月)	評価テーマ内容		参加表明書の評価 (公募型・簡易公募型の場合)			技術提案書の評価					備考 (ページ・番号)
								参加表明書者数	要件を満たしていない者等	事由	技術提案提出者数	提出された技術提案書の評価	評価ウェイト			
						満点	平均						最高	最低		

◇簡易公募型プロポーザル方式

※中段：最高・最低得点者の技術提案得点を示す。
※下段：技術提案の最高・最低得点を示す。

6	太田川河川事務所	太田川事前防災行動計画検討業務	土木関係建設コンサルタント	本業務は、人口や資産が集中する太田川流域における水災害を軽減するため、台風の接近・上陸に伴う洪水等を想定した河川管理者をはじめとする関係機関が連携した事前防災行動計画(タイムライン)の検討を行うものである。	6	太田川の流域特性を踏まえ関係機関と連携してタイムラインを策定するための着眼点	-											重点審査案件
7	中国技術事務所	中国管内道路防災診断外業務	地質調査業務	本業務は、道路防災総点検に基づく防災カルテ点検結果の診断評価を実施するものである。	6	防災カルテ点検結果を照査するための着目点	防災重点診断が必要な箇所の抽出方針											
8	中国技術事務所	橋梁補修・補強の管理技術の検討業務	土木関係建設コンサルタント	道路橋における補修工事、耐震補強工事について、適用条件(目的、構造、環境、劣化状況等)に応じた設計・施工の体系的整理・評価・分析し、橋梁補修工事、耐震補強工事の事例集の作成を行うものである。	6	橋梁補修・補強工法の事例の収集における留意点	要求性能に対する補修・補強工法の体系整理における留意点											
9	中国技術事務所	道路法面応急補修対策技術検討業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、中国管内の直轄管理道路において、法面の劣化実態やそのメカニズムを把握するとともに対策事例の収集、低コスト・短期間で実施できる緊急・応急対策工法の検討を行い、維持補修時の現場で役立つ実用的な法面劣化の応急補修対策技術集を作成する。	6	法面被災・劣化の現状把握、事例の収集整理にあたっての留意事項	対策事例の収集、対策工法の検討にあたっての留意事項											
10	中国技術事務所	UAVによる調査・維持管理活用検討業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、河川及び道路関係業務における計画・調査から維持管理までのプロセスの中で、UAV活用による高度化・効率化・迅速化を図る目的で、UAVの活用事例及び最新技術を収集し、UAV活用に向けての概略検討を行うものである。	6	UAVの活用事例及び最新技術の収集方法について	河川及び道路におけるUAV活用対象の選定にあたっての留意点											重点審査案件

◇【公募型／簡易公募型競争入札(総合評価落札)方式】 参加表明書／技術提案書の評価一覧表 (入札前審査)

NO	事務所名	業務名	業務種別	業務概要 (履行場所、目的、内容)	公示時期 (月)	評価テーマ		評価割合	参加表明書の評価 (公募型・簡易公募型の場合)			技術提案書の評価					備考 (ページ・番号)
						評価テーマ①	評価テーマ②		参加表明者数	要件を満たしていない者等	事由	技術提案書の提出者数	技術提案提出者数	評価ウェイト			
														満点	平均	最高	

◇簡易公募型競争入札(総合評価落札)方式 簡易型

※中段:最高・最低得点者の技術提案得点を示す。
※下段:技術提案の最高・最低得点を示す。

1	三次河川国道事務所	鍵掛峠道路道路構造物詳細設計業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、国道183号鍵掛峠道路のうち、広島県庄原市西城町から鳥取県日野郡日南町地内における箱形函渠、擁壁等の構造物設計を行う業務である。	6	-	-											
2	太田川河川事務所	天満川舟入町地区外家屋調査業務	補償関係コンサルタント業務	本業務は、天満川(広島市中区舟入町地区)及び太田川(広島市安佐北区亀山地区)において、建物の事前調査・事後調査及び事後調査結果を基に費用負担額の算定を行うものである。	6	-	-											
3	太田川河川事務所	太田川管内電気通信施設設計業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、太田川河川事務所管内の電気通信施設(テレメータ装置、ネットワーク装置、河川情報表示板等)の設計を行う業務である。	6	-	-											
4	中国技術事務所	中国管内路面性状調査業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、適切な道路管理を行うため路面性状測定車を走行させて路面の性状を調査し、その実態を把握すると共に、合理的な道路管理と舗装の維持修繕計画の立案を支援する業務である。	5	-	-											
5	中国技術事務所	中国管内道路啓開計画検討業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、南海トラフ地震等の大規模災害時の救援・救護、救出活動に必要な緊急輸送道路の早期確保における道路啓開を迅速に進められるように、中国地方全体の啓開の手順・体制等を定めた「中国広域道路啓開計画(案)」の作成等を行う業務である。	6	-	-											
6	中国技術事務所	ダイオキシン類精度管理業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、中国地方整備局管内の河川及び湖沼におけるダイオキシン類分析結果について外部精度管理を実施し、データの確定を行うものである。	5	-	-											
7	土師ダム管理所	土師ダム屋外照明設備外設計業務	土木関係建設コンサルタント業務	本業務は、土師ダムで管理する屋外照明設備等の詳細設計を行う業務である。	5	-	-											