

工費豫算論

工學士 佐藤 四郎

凡ソ技術家ノ工事ノ設計ヲ爲スニ當リテヤ其構造ノ可否強弱ノ能率ヲ研覈攻究然ル後是ヲ決定スルノ然ルヘキヲ以テ其勞ヤ又甚タ尠少ナラスト雖一旦其設計成ルヤ其工費豫算ヲ計上打算シ然ル後實施其工ヲ竣ヘテ而モ其豫算ニ敢テ過不足無カラシメントセハ之ヲ豫算計上スルノ勞モ亦決シテ其企畫設計ノ難ニ劣ラサル也

蓋シ世ニ技術ヲ以テ職ト做スモノハ工學上ノ智識ヲ含蓄スルト同時ニ實地ノ經驗ニ富マサルヘカラス實地ノ經驗ニ富マハ將ニ經濟上ノ眼識ニ堪能ナル可ク經濟上ノ眼識ニ堪能ナレハ工費豫算ノ計上ニ於テ錯誤違算ノ患少ナカルヘキハ敢テ識者ヲ俟ツテ明カナラサル也  
是ヲ以テ技術家タルモノハ造次顛沛モ技術ト經濟トニ留意着眼シ苟モ經濟ニ伴ハサル技術的設  
計ノ如キハ或ル特別ナル條件ヲ具備セサル外ハ決シテ其與ミスル所ニ非サル也  
然ルニ道塗説ヲ爲スモノアリ曰ク技術家ノ設計豫算ハ決シテ信據スヘキニ非ストナシ突如直チニ其豫算ニ天減二割若シクハ三割以上ヲ削除シテ尙餘リアル可シト極端ニ放言批議スルモノアリ或ハ又斯カル削減論者ト反對ニ技術家ノ豫算額ヲ常ニ小額ニシテ實施工費ニ不足ヲ告クヘシト看做シ必スヤ是ニ二割乃至三割以上ノ餘裕増加ヲ見込マサレハ竣成ス可カラスト論スルモノ

アリ併シ後者ノ増額論者ハ蓋シ稀ニシテ前者ノ削減論者ノ往々ニシテ世ニ跋扈跳梁ヲ極メ妄リニ技術家ヲ罵倒痛撃シ其作製セル豫算ヲ見レハ必ス是ニ一指ヲ染メスンハ止マスニ割若干ノ削減ヲ加ヘサレハ満足セサルモノ多シ

削減論者ヲシテ然ク技術家ノ豫算ヲ信賴セサラシムルモノハ抑々故アリ或工事ヲ請負入札ニ附スルヤ時ニ或ハ其落札價格ハ必ス技術家作製ノ豫算ヨリ二割乃至三割以上ノ低格ナルアリ或場合ニハ僅カニ豫算ノ半額ナルサヘ敢テ異數ト爲サ、ルアリ茲ニ於テ世ノ多數者ハ工事豫算ハ必ス實際ノ工費ヨリ過大ニ見積リアルモノト誤信セルニ至リシ所以ナリ果シテ然ラハ技術家ハ眞個ニ的確正當ノ豫算ヲ作製スルノ經濟能力ニ缺如スル所アルカ或ハ實際正確ナル豫算ヲ作製シ得ルト雖故意ニ過大ニ見積ヲ爲ス乎或ハ落札請負者ノ違算ニ由ル哉否々他ニ大ニ理由ノ存スル有ルナリ吾人ヲシテ聊カ爰ニ其梗概ヲ語ラシメヨ

土木建築ヲ問ハス如何ナル工事ト雖其工費豫算ヲ計上スルニ當テハ必スヤ多少ノ臨時工事費若シクハ不時ノ天災地變或ハ人事ノ變遷ニ應スヘキ豫備費ヲ豫想セサルヘカラス異常ノ天變地異ノ如キ不可抗力ノ災害ハ強テ豫想計上スヘカラスト雖四時ノ風雨物價ノ高低ノ如キニ至ツテハ少シク長時ニ亘ル工事ニ於テ決シテ閑却スヘキニ非ス之ニ對シテ多少ノ用意無クンハアラス然ラハ此等ノ豫備費トシテ幾何ノ金額ヲ充當スヘキヤノ計算ニ至ツテハ一概ニ論斷スヘキニ非ス該擔當技術家ノ學識經驗ト經濟的識見ヲ俟ツノ外ナシト雖必スヤ幾分ノ餘裕ヲ算入セサル可カラス

請負者ト雖工事入札ニ落札シ該工事ヲ施行竣成セシメントセハ同シク相當豫備費ヲ算入ス可キヲ以テ若シ其落札價格ト豫算額トニ非常ニ多額ノ差違ヲ生スル場合ハ決シテ唯其ノ豫備費ノ多少ノミニ非サルハ勿論ニシテ必スヤ他ニ何等カノ理由ナクンハアラス

抑々工事請負者ト稱スルモノハ其信用技量等ヲ是非識別センハ頗ル至難ニ屬スヘキモノニシテ  
 今爰ニ彼等ノ内幕秘事ヲ暴露スヘキニ非ス彼等カ或工事ヲ非常ニ低價ニ落札スルハ何故ナルカ  
 又而カク低價ニ落札セル工事ヲ如何ナル方法ヲ以テ之ヲ竣成セシムルカラ論セン苟シクモ充分  
 ナル資本ト社會ノ信用トヲ有スル請負者ニアツテハ相當ノ利潤ヲ加算シ以テ入札價格ヲ計上ス  
 ヘキモ所謂無責任ノ群小請負者ハ其公入札ナルヲ利用シ最初ヨリ或ル非常手段ヲ考定シ置キ入  
 札價格ノ多少ヲ論セス管唯如何ナル最低價ヲ以テシテモ落札サヘ爲セハ能事了ハレリトシ殆ト  
 工費豫算額ノ半ヲ以テ落札スル事アリ是レ吾人ノ往々ニシテ見ル處ナリトス  
 特ニ其入札工事ノ比較的小工事ニシテ見積價格ノ一萬圓以內ニシテ數千圓若シクハ二三千圓程  
 度ノモノタル時ニ於テ特ニ然リトス曩日某所ニ於テ或橋梁修繕工事ノ入札ヲ施行セルヤ豫算額  
 二千七百圓餘ヲ算スルニ落札額ハ千七百圓ニ滿タサリシト謂フ試ニ其落札請負者ニ或ハ誤謬違  
 算ニ非サリシヤ或ハ斯カル低價ヲ以テシテハ到底處定ノ仕様施工ヲ爲ス能ハサルヘキヲ質セシ  
 ニ該請負者ハ昂然トシテ曰ク否々敢テ貴慮ヲ勞スル勿レ吾等ハ確實ニ成算アリ夫レ或ハ利益ヲ  
 見ル可カラシモ決シテ損失ヲ招ク等ノ憂ハ萬々豫想セサル處ナリト謂ヘリ夫レ或ハ然ラン茲ニ  
 於テ所謂彼等ノ非常手段ヲ應用スルニ非スヤト疑ハサルヲ得ス斯カル場合ニ於テハ例ノ削減論  
 者ノ鼻息ヲ益々昂昇セシメスハ止マサル也  
 彼等ノ非常手段トハ何ソ其種類千差萬別ナランモ普通群小請負者ノ常用手段トスル所ノモノハ  
 彼等ノ使用勞働者即チ部屋人足ナルモノヲ虐使スルニアリ即チ勞働者ニ食料ノミヲ支給シテ敢  
 テ正當ノ賃銀ヲ支拂ハサル也之ヲ要スルニ唯彼等ノ勞働者人夫ヲ遊食セシムルヲ拒ク爲ニ一時  
 ノ喰ヒ繼キトシテ最初ヨリ毫モ利益ヲ加算セスシテ勞働者人夫ノ食料ノミヲ獲得スル目的ヲ以  
 テ工費即チ入札價格ヲ計上スル也

技術家ノ當初或ル工事ノ豫算ヲ計上作製スルニ當ツテ叙上ノ如キ請負者ノ非常手段マテヲ算入シ以テ工費ノ低下ヲ試ムヘキノ妥當ナルヤ是レ決シテ確實穩健ナル豫算ヲ得ヘカラサルハ敢テ識者ヲ俟タサル也技術家タルモノハ其責任トシテ斯カル危險ナル方法ヲ採ル可カラズ眞個周到堅實ナル豫算ヲ作製シ尙相當災害ニ適應スヘキ臨時豫備費ヲモ加算シ時ニ或ハ信用アル請負者ノ相當利潤ヲモ積算シ以テ自己ノ設計セル工事ヲ的確完全ニ施工築造セシムルノ優レルニ如カサル也吾人ハ削減論者ノ深ク此點ニ留意セシコトヲ切望セスンハアラサル也(完)