

CONSTRUCTION COSTS

1932

セメントモルタルの

吹付工事費……………(4)

Costの觀念を離れては工事の實際的研究は頗る無意味なものとなる、假令請負工事を監督する立場にあつても常に實際のCostを調べて置く事が賢明なる後日の參考となる。

徹底したる有の儘の本調査記事は斯界に大なる刺激を與へつゝ今回1932年の初頭に筆を新にして其第4回を掲載する事となつた。本調査は岡山建設事務所の實例で、同所坪井基氏の擔當せられたものである。

前回までに(1)施工の箇所、(2)モルタル吹付、(3)數量明細書、(4)使用機械品目、(5)設備、(6)材料、セメントガン作業、ノズル操縦、反撥、壓搾空氣、等に就て記述した。(編輯部)

9、吹付回数

最初示方書にある様に吹付を三回に分ち施工して見た即ち第一回は鐵網が略隠れる程度に吹付け第二回は完全に鐵網を埋設し所定の厚さに近き迄とし第三回を仕上げモルタル(配合1.2)吹付としたが結果が面白くなかつた第二回吹付のときセメントガンに於ける壓力8封度位にて前回のモルタルを剥がす傾向あり又より弱き壓力なれば粘着力なく反撥量を増した其上第一回と第二回との間に砂層の出來た處數ヶ所あり之は桁の高さ小なると上下にフランヂありて砂の反撥を多くし吹付面の凹ヶ所又は下部フランヂの上に反撥砂を溜めるに起因すと思ふ、此の經驗より吹付回数を二回とし第一回にて所定の厚さに近き迄吹付け第二回を仕上げ吹付として良結果を得た

10、桁洗滌

桁は光明丹にて塗工しありしを以て之にモルタル吹付を施すときは其粘着力を減殺さるゝ虞あるを以て之を全部剥がした光明丹を以てセメントガンにて砂洗滌をした此の砂洗滌工に要せし日数は8日にして其工費は手剥しに比し約1/4に止まつた。

桁洗滌工費(第十四表)

桁砂洗滌面積	作業日数	並 人 夫			日當り洗滌面積
		人員	金	額	
平米 270	日 8	人 25.8	圓 33	圓 540	平米 33.8

砂洗滌に要したる材料費(第十五表)

品 名	單稱位呼	數 量	單 價	金 額
砂	立米	22	圓 2000	圓 44000
揮 發 油	立	216	圓 0140	圓 30240
モ ビ ール	〃	18	圓 0670	圓 12060
計				圓 86300
一平米當金額				圓 0319

本工事は8月初旬に施工す、時恰も酷暑の候にて連日のため、桁の乾燥甚敷きを以て、吹付に先ちポンプにて施行桁に撒水せり。桁の下部フランヂや隅角等に反撥されて溜つて居る砂を除くため、壓搾空氣のみに使用する管を設備し、吹付に先ち桁面を掃除せしに結果良好であつた。吹付けられた桁は滯延にて覆ひ日中は約2時間に一回撒水しモルタルの乾燥を防いだ

11、所要人員

本工事の作業人員は下記を標準とした。

1、セメントガン操縦	1人
2、ノズル操縦	2
3、モルタル空練	2
4、空練モルタル投入	1
5、砂 篩 ひ	1
6、砂セメント運搬	2
7、セメント篩	1
8、空氣壓搾機運轉	1
9、撒 水	1
合 計	12

12、吹付費調

吹付作業を(6)ノズル操縦の項に倣ひ桁を三部分に別け其實費を調査すれば

(第十六表)

名 稱	吹而付積	世 話 役		女 人 夫		並 人 夫		左 官		運 轉 手	合 計 額	一 平 米 當 金 額	
		人 圓	人 圓	人 圓	人 圓	人 圓	人 圓						
主桁以上ノ部分 (I)	95	8	16000	16.5	13200	77	10000	5.0	10000	8	12000	151300	1593
同 (II)	71	5	10000	9.0	7200	40	52000	4.5	9000	5	7500	85700	1207
計	166	13	26000	25.5	20400	117	152100	9.5	19000	13	19500	237000	1428
主 桁 (III)	104	6	12000	10.0	8000	55	71500	14.0	28000	6	9000	128500	1236
合計 (I)+(II)+(III)	270	19	38000	35.5	28400	172	223600	23.0	47000	19	28500	365500	1353
一平米當職工歩掛		0.07		0.13		0.64		0.09		0.07			

備 考 Iの場合は職工技倆上達の域に達せず未だ練習を要する程度にして吹付桁は高300耗乃至450耗の工形桁なり

IIの場合は職工技倆上達せし時にして桁は前項に同じ

IIIの場合は職工技倆IIの程度にして桁の高さ1米400耗の高欄(飯桁)なるを以て比較的丁寧なる仕上をなせし爲一平米當金額割合に多額を要したり。

吹付工に要せし消耗品 (第十七表)

品 名	單稱位呼	數 量	單 價	金 額
揮 發 油	立	1773	0.140	248220
モ ビ ー ル	〃	131	0.670	87770
雜 品				9200
計				345190
一平米當り				1279

〔六〕 路面設裝工

路面はアスファルトブロックにて張り詰め路床は厚250耗の鐵筋コンクリートスラブである、アスファルトブロックは日本アスファルト工業株式会社製品にして超重車道用厚50耗巾120耗長240耗一面所要數約155個ものを使用した。

アスファルトブロック鋪裝工實費 (第十八表)

鋪 裝 面 積	工 費					材 料 費		合 計 額
	鋪 裝 工		並 人 夫		金 額 計	アスファルト	金 額	
	人員	金 額	人員	金 額				
平米 87.8	人 4	圓 10000	人 11	圓 24300	圓 24300	平米 91	圓 343750	圓 368050
一平米當	0.045		0.125			個 35		4192

〔七〕 諸 統 計 表

職工人夫賃金表 (第十九表)

職 名	賃 金
世 話 役	圓 2000
世 話 夫	1800
並 人 夫	1300
女 人 夫	800
大 工	2300
運 轉 手	1500

石	工	2500
左 官	工	2000
熔 接 工	工	7000
金 網 工	工	3000
鐵 筋 工	工	3800
鋪 裝 工	工	2000
製 鐘 工	工	3000

— 以下次號 —