

之ヲ執行シ又ハ第三者ヲシテ執行セシメ其費用ハ其市ヨリ徴收シ若ハ辨償セシムヘシ

六、第三項ニ依リ設置許可ヲ取消シタル場合若ハ其市ノ都合ニ依リ廢止シタルトキハ直ニ鐵管其他工作場ヲ取拂ヒ原形ニ復シ其旨届出ツヘシ

七、本指令ノ條項若ハ之ニ依リ發スル命令ノ爲メ損失ヲ受ケ又ハ費用ヲ要スルコトアルモ神奈川縣知事ハ其賠償ノ責ニ任セサルモノトス

錦、前田、黃金、千秋、車ノ各橋ニ對シ前同様ノ申請ヲ爲シ其許可ヲ得タリ左ノ如シ

神奈川縣指令内土第一二三二號

大正二年五月三十日水臨經第九七八號申請橫濱市内櫻川筋錦橋際外四個所へ水道配水鐵管架設ノ件許可候條大正二年五月二十二日附内土第九八四號指令ノ通り心得ヘシ

大正二年六月九日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

右ノ内黃金水管橋ハ高區配水管野毛山、山手間線路ノ一部變更ノ結果舊線路ニ於ケル

黃金水管橋ヲ新線路ナル旭水管橋ニ位置變更ノ必要ヲ生シタルヲ以テ許可ヲ申請シ左ノ指令ヲ得タリ

神奈川縣指令内土第一二三二號

大正二年八月二十六日附水臨經第二五六號申請橫濱市内大岡川筋黃金橋際ニ架設スヘキ水道配水管ヲ同川筋旭橋際ニ位置變更ノ件許可候條大正二年五月二十二日附内土第九八四號指令書ノ通り心得ヘシ

大正二年九月六日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

前記指令内土第九八四號但書ニ依リ石崎橋ハ鐵道院ニ於テ既ニ鐵道工事竣功シタルヲ以テ許可ヲ申請シ左ノ指令ヲ得タリ

神奈川縣指令内土第二二〇八號

大正二年九月二十七日附水臨經第二八一五號申請橫濱市内石崎川筋石崎橋際へ水道配水管架設ノ件許可候條大正二年五月二十二日附内土第九八四號ノ通り心得ヘシ

大正二年十月二十五日

尋テ帷子、平沼、横濱、久良岐ノ四橋架設ニ關シ公有水面ノ使用ヲ所轄官廳ニ申請シ其許可ヲ得タリ

神奈川縣指令内土第二五八九號

大正二年十一月七日附水臨經第三〇六一號申請横濱市内帷子川筋平沼橋外參個所へ水道配水鐵管架設ノ件許可候條大正二年五月二十二日附内土第九八四號指令ノ通り心得ヘシ但シ工事ノ進行上已ムヲ得ス交通ヲ妨ケサルヘカラサル場合ハ晝夜ヲ問ハス迅速竣功セシムヘシ

大正二年十一月二十二日

神奈川縣知事 大島 久 滿 次

右ノ内(九)瀧水管橋上鐵管架設ニ際シ同橋欄杆(神奈川ニ向テ右側全部)支障トナリ施工困難ナリシ以テ約三寸内側へ移轉ノ義其筋ニ申請シ其指令ヲ得タリ左ノ如シ

神奈川縣指令内土第一二四九號

大正三年七月一日附水臨建第三一四號申請第一號國道筋瀧ノ橋際へ配水管架設ノ爲メ同橋高欄ノ一部變更ノ件許可ス
但シ左ノ通り心得ヘシ

神奈川縣知事 石 原 健 三

- 一、高欄變更ノ個所ハ別紙圖面ノ通り施行スルモノトス
- 二、高欄延長ニ要スル費用ハ全部其市ノ負擔トス
- 三、工事ハ當廳ノ指揮ニ依リ施行スルモノトス

水管橋明細表

水管橋名	道路ノ別	載荷鐵管ノ内徑(吋)	洪水面又ハ滿潮面ヨリ水管橋下端迄ノ高	摘	要
宮川	市道	二條	三六〇		
新田間	縣道	三〇〇	六〇〇		
石崎	同	三〇〇			
錦	市道	二六〇	六九七		

前田市道	旭市道	千秋市道	車市道	根岸一號私道	同二號	同三號	同四號	瀧縣道	帷子專用道	平沼縣道	横濱市道	久良岐市道
三三〇	一八〇	一八〇	一八〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二〇〇	二四〇	三〇〇	一八〇	一五九
五二七	八〇〇	八〇〇	八〇〇	七五七	七五七	六二二	七二八		八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇
橋臺橋脚使用竝ニ兩側袖柱及ヒ壁撤去	兩側木柵ノ一部撤去竝ニ下水土管一部移設	蓬萊町側木柵及ヒ假小屋撤去	袖柱及ヒ高欄ノ一部ヲ一時撤去				橋臺笠石兩側共撤去竝ニ高欄ノ一部移設		木造人止柵兩側ニ於テ二間宛撤去竝ニ排水用土管移設	横濱電氣株式會社電柱一本移轉及ヒ車夫待小屋撤去	木造人止柵二間及ヒ鐵柵一間兩側共撤去電柱支線一條撤去	

辨 天 國 道

二六〇

八〇〇

袖石垣使用袖高欄ノ一部撤去；袖柱移轉竝ニ袖石垣ノ一部積直シ

備考 道路ノ別欄ハ各水管橋ニ隣接セル道路橋ノ所屬ヲ示ス

摘要欄ハ水管橋架設ノ際ニ於ケル使用部分竝ニ障害物ノ大要ヲ示ス

第五節 鐵管 布 設

配水管敷設工事ハ市内ヲ北、中、南ノ三部ニ別チテ之ヲ施行シ北部ハ配水本管線路及ヒ平沼岡野神奈川方面、中部ハ關内外方面、南部ハ本牧方面ヲ包含スル區域トシ北部ニ本部ヲ其他ニ派出所ヲ置キ各吏員及ヒ職工ヲ配置シ先ツ本部ニ於テ敷設用具ノ製作ヲ行ヒ次テ鐵管配置ヲ了スルニ從ヒ之カ敷設作業ヲ開始シタリ

鐵管敷設ニ當リ市内地盤高ト海水面トノ差僅少ナル個所ハ湧水甚シカリシヲ以テ手押或ハ達磨唧筒及ヒ四馬力蒸汽唧筒ヲ使用シ之カ排水ニ努メタリ而シテ内徑二十吋管以上ノモノヲ敷設スヘキ地盤軟弱又ハ不良ノ個所ニハ枕木ヲ置キ或ハ杭打工ヲ施シ又彎管使用ノ場所ハ偏壓ニ依リ管ノ破壞ヲ招クノ虞アルカ故ニ之ヲ防禦セムカ爲

メ内徑十二吋以上ノ管ニシテ十五度以上ノ屈曲部ニハ混凝土或ハ鐵筋混凝土ヲ以テ振止メ工ヲ行ヒ且ツ橋梁取付立チ上リ管等ニモ充分ナル保護工ヲ施シ尙橋梁及ヒ電車線路横斷部ニハ總テ鋼鐵管ヲ用ヒ橋梁上ニハ伸縮接合ヲ付シ氣候ノ變動ニ對スル鐵管ノ伸縮ニ備ヘ橋端ニ於ケル彎管ノ脱出ヲ豫防スル爲メ角鐵及ヒ丸鐵ヲ以テステ

敷設作業ハ配水本管ヨリ次第ニ準幹線乃至支管ニ及ホシ其竣功ニ伴ヒ順次局部ノ通水ヲ圖ルコトトシ先ツ大正三年八月高區内徑二十四吋本管ノ通水ヲ行ヒタルヲ始トシ大正四年三月末ニ至リテ全部ニ互リ通水ヲ終了シタリ而シテ通水後約十日乃至二十日間ハ各所ニ於ケル泥吐阻水弁又ハ消火栓ニ依リテ放水ヲ行ヒ管内ヲ洗滌シ水質試驗ノ成績良好トナルヲ俟チ市内ニ給水スルコトトセリ

鐵管敷設及ヒ附帶工事ハ大正二年三月二十一日着手シ同四年三月三十一日全部竣成ヲ告ケ總工費金拾九萬九千七百七拾七圓七拾九錢參厘ヲ要シタリ其明細調查書及ヒ各管一口當平均工費ヲ記述スレハ左ノ如シ

配水管敷設竣功表

内徑管	一本長	布設延長	直長	管管	異形	管管	直管數	管管	異形	管管	直管數	管管	異形	管管	異形	管管	異形	管管	異形
三六	三三	九時八分ノ三	九時八分ノ一	九七七%	一〇時四分ノ一	二・三%	二、一六九	六三	一、二四三	一〇六三%	一〇	一〇六三%	一〇	一〇六三%	一〇	一〇六三%	一〇	一〇六三%	一〇
三〇	三三	五時七分ノ一	五時四分ノ一	九五二%	八時二分ノ一	四・九%	四九二	五三	五二六	一一四二%	六	一一四二%	六	一一四二%	六	一一四二%	六	一一四二%	六
二六	三三	六時八分ノ五	六時九分	九六七%	八分ノ五時	三・三%	四二五	三四	四五三	一〇九二%	三	一〇九二%	三	一〇九二%	三	一〇九二%	三	一〇九二%	三
二四	三三	一八時八分ノ三	一七時九分	九八〇%	八時八分ノ一	二・〇%	一、五〇三	八九	一、六〇九	一〇七〇%	二	一〇七〇%	二	一〇七〇%	二	一〇七〇%	二	一〇七〇%	二
二二	三三	八時八分ノ一	八時八分	九六九%	二時八分ノ一	三・一%	二二二	二〇	二四五	一一〇九%	二	一一〇九%	二	一一〇九%	二	一一〇九%	二	一一〇九%	二
二〇	三三	一〇時八分	一〇時八分	九七三%	九時八分ノ一	二・七%	八八三	八四	九八〇	一一一〇%	六	一一一〇%	六	一一一〇%	六	一一一〇%	六	一一一〇%	六
一八	三三	五時四分ノ三	五時四分	九五八%	六四五	四・二%	一、三三二	一八三	一、四三〇	一一七〇%	二〇	一一七〇%	二〇	一一七〇%	二〇	一一七〇%	二〇	一一七〇%	二〇
一五	三三	二八分八分	二八分	九八二%	一時二分ノ一	一・八%	二、四二三	一八四	二、六三三	一〇九二%	二七	一〇九二%	二七	一〇九二%	二七	一〇九二%	二七	一〇九二%	二七
一二	三三	八時八分ノ三	八時八分	九八四%	二〇〇	一・六%	九八四	九四	一、〇八二	一一〇〇%	一八	一一〇〇%	一八	一一〇〇%	一八	一一〇〇%	一八	一一〇〇%	一八
一〇	三三	〇時四分ノ一	〇時四分	九五六%	六八三	四・四%	一、二四四	三三九	一、四九二	一一九九%	一〇四	一一九九%	一〇四	一一九九%	一〇四	一一九九%	一〇四	一一九九%	一〇四
八	三三	八時八分ノ一	八時八分	九六〇%	一時二分ノ一	四・〇%	二、二九三	六四二	三、〇一〇	一一三三%	一九六	一一三三%	一九六	一一三三%	一九六	一一三三%	一九六	一一三三%	一九六
六	三三	三時八分ノ一	三時八分	九六七%	八分ノ五時	三・三%	二、六七〇	五九〇	三、二三〇	一一二〇%	一五六	一一二〇%	一五六	一一二〇%	一五六	一一二〇%	一五六	一一二〇%	一五六

合計	四
二〇四・三八一	一九七・八二九
九時八分ノ七	三時八分ノ七
三九四・四〇八	三八二・一〇五
六時八分ノ七	二時
九六・九%	九六・八%
六・五二	六・五二
六時	六時
三・二%	三・二%
一九・九〇一	一九・九〇一
三・八八六	三・八八六
二・三・八八四	二・三・八八四
四・一・八〇五	四・一・八〇五
二・二〇〇%	二・二〇〇%
一・四・五〇	一・四・五〇

各管一口當平均工費明細表

材		合		接		鉛		管
炭	木	ス	ク	コ	ン	ヤ	鉛	管
格價(円)	量數(個)	格價(円)	量數(個)	格價(円)	量數(個)	格價(円)	量數(個)	徑(寸)
〇・七〇	五三七	一・三五	二・四九三	二・三〇	一・八三	六・六四五	九・四三六	三十六吋
〇・七〇	五九三	一・五三	二・八四〇	二・三八	一九〇	五・二三五	七・四三二	三十吋
〇・五六	四二八	二・〇六	三・八二三	一・六六	一三八	三・六三八	五・一六〇	二十四吋
〇・五〇	三八四	一・一一	二・〇七九	一・三八	一一五	三・四二四	四・八五七	二十吋
〇・三六	二七六	一・四〇	二・五八六	一・三四	一一三	三・四二八	四・八六三	十八吋
〇・四四	一八二	〇・九〇	一・六五九	二・二〇	一〇〇	二・七九〇	三・九五八	十六吋
〇・四四	一七〇	一・〇一	一・八七九	一・一〇	〇九一	二・六九〇	三・八二八	十四吋
〇・五五	一一九	〇・四七	八七八	〇・八五	〇七二	一・九九六	二・八三一	十二吋
〇・一一	〇八三	〇・三六	六五九	〇・四八	〇四〇	一・〇五六	一・〇八五	十吋
〇・一七	二二七	〇・四一	七六五	〇・五三	〇五二	一・〇七八	一・五二九	八吋
〇・〇九	〇七一	〇・二八	五二七	〇・三七	〇三三	一・〇四〇	一・四七五	六吋
〇・〇六	〇四九	〇・一八	三三三	〇・二八	〇二八	五・六三	七・九八	四吋
〇・〇五	〇三九	〇・一六	二九五	〇・一九	〇一九	四・〇五	五・七五	三吋

料	薪		布設工費				丁掘工費				合計(円)
	格價(円)	量數(個)	夫	人	工	職	夫	人	工	職	
	格價(円)	量數(個)	金貨(円)	數員(人)	金貨(円)	數員(人)	金貨(円)	數員(人)	金貨(円)	數員(人)	
〇・三〇	二九	〇・三〇	七・一〇〇	二〇七	二・〇七〇	四・六	二・一六三	三・八〇	一〇・六七	五・五四八	二〇・二六
〇・五八	五六	〇・五八	五・七四一	二・二〇〇	二・二〇〇	三・四三	一・七七八	三・九〇	七・五一	三・九〇五	八・二七三
〇・二五	二四	〇・二五	四・〇九一	二・五七〇	二・五七〇	三・七〇	一・九二四	三・四〇	七・〇一	三・六四五	八・四七九
〇・五七	五五	〇・五七	三・七八一	一九二〇	一九二〇	二・九八	一・五五〇	二・二〇	四・四五	二・三二四	六・〇〇四
〇・三〇	二九	〇・三〇	三・七六八	二・二九〇	二・二九〇	三・四一	一・七七三	二・八〇	五・五八	二・九〇一	七・二四五
〇・四四	一三	〇・四四	三・〇三八	一・三八〇	一・三八〇	一・六六	八六三	二・六〇	四・九五	二・五七四	五・〇七七
〇・一四	一四	〇・一四	二・九三七	一・四〇〇	一・四〇〇	一・五九	八二七	二・〇〇	三・四〇	一・七六八	四・一九五
〇・一〇	一〇	〇・一〇	二・二五四	七五〇	七五〇	八八	四五八	〇・七〇	二・六三	一・三六二	二・六四〇
〇・〇五	〇五	〇・〇五	一・五五六	四六〇	四六〇	五二	二七〇	〇・五五	一・六六	八六三	一・六四八
〇・〇八	〇八	〇・〇八	一・一九六	五二〇	五二〇	七五	三九〇	〇・七〇	二・〇五	一・〇六六	二・〇四六
〇・〇六	〇六	〇・〇六	一・二一〇	三五〇	三五〇	四六	二二九	〇・五〇	一・〇三	五三六	一・二七五
〇・〇六	〇六	〇・〇六	六・二一	一七〇	一七〇	二二	一〇九	〇・二七	〇・二七	三・七四	六・八〇
〇・〇四	〇四	〇・〇四	四・四九	一五〇	一五〇	一八	〇九四	〇・一七	〇・一七	三・四三	六・〇九

市街配水管敷設並ニ附屬工事費一覽表

工事種類	材料費	工費	職工及ヒ人夫賃	合計
丁掘及ヒ繼手掘	一、九六六、三五八	二、九八八、八九五	四、五二六、一四七	三、六四八、一四〇
路面修理	六、九九九、七	六、六七〇、〇	八、六九四、一	一、四五四、五二八
神奈川縣へ委託	〇	一、五四六、六七五	〇	一、五四六、六七五
横濱市へ委託	〇	九、二四五、一八一	〇	九、二四五、一八一
鐵管布設	五七、〇八三、八二七	一三、六六五、七二〇	一八、八九〇、六三七	八九、六四〇、一八四
既設鐵管撤去	〇	二、七五五、〇	七、六八三、〇	三、〇四三、三
消火栓取付	一、〇八三、〇二	二、五三七、五	三、六〇一、〇	七、三二一、八
鐵管布設基礎	一、一四三、〇〇	三、三〇五、〇	二、〇二五、一	一、四五五、〇五二
鐵管受臺	一、三四〇、一〇四	五、四五一、一五	一、一七三、五	二、〇〇二、四七五
阻水弁室	一、五三三、八五三	一、〇三三、八一〇	四、九一〇、七九	三、〇七七、七四三
排氣弁室	一、二三八、六二	一、〇〇〇、〇	二、九〇六、〇	一、六四九、三三

減壓弁室	漏水計量器室	橋上鐵管保護	曲部鐵管振止混泥土	工具製作及修繕	備品製作	鐵管配置	材料運搬軌道修理	水管橋臺地質調査	工所用材料小屋	計
四、八七九、一六	二、六五一、六九	八、七五四、七八	四、七七九、五〇五	一、〇一〇、一三二	二、六二六、六六	〇	〇	四、六三三、〇	二、六七六、六六	八〇、一六五、九〇八
四、一六七、〇〇	二、三五三、七〇	二、四〇六、四二五	一、九八九、七五〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	六、一五六、八三二六
一、四七三、七二	一、〇二九、六七	四、〇一四、五三二	六、二九三、九七	一、五九五、九四二	三、七八七、四九	一、四九九、〇〇三	九、八三三、六一	〇	〇	三三、九九九、四九九
一、〇五二、四八八	六、〇三四、〇六	一、五、七五七、五	七、三九八、六二	二、六二六、〇七三	六、四一四、一五	一、四九九、〇〇三	九、八三三、六一	四、六三三、〇	二、六七六、六六	一七六、六七三、六八三
三、七四九、三五	一、五、七五七、五	七、三九八、六二	二、六二六、〇七三	六、四一四、一五	一、四九九、〇〇三	九、八三三、六一	四、六三三、〇	二、六七六、六六	二、六七六、六六	一、七六、六七三、六八三

備考

一、前表丁掘掘手掘ノ開工費中夜間點燈料金貳百四拾九圓四拾五錢及ヒ電柱移轉料金拾圓貳錢合
計金貳百五拾九圓五拾七錢ヲ包含ス
二、外ニ新舊鐵管ノ連絡、既設、阻水弁、漏水計量器ノ撤去、泥吐用阻水弁、減壓弁、排氣弁、阻水弁及ヒ阻水弁
函ヲ既設鐵管ニ取付ケ立ニ表中材料費ノミニテ工費ナキ等ノ如キ作業ハ鐵管布設ト共ニ施行シ
タルニ依リ分類シ難ク總テ包含シタルモノトス

測量橋梁隧道

計	○	○	○	二、四七九四八	二、四七九四八
工事監督	○	○	○	○	二、四七九四八

雜工事

下水横斷	四二五六九	二五〇七〇	四八三二八	三四一六〇七
電車線路横斷鐵管保護	八七六九三七	三〇七三〇	二七五七四五	一、四九九九二
鐵道同(委託)	○	三、〇一五三〇	○	三、〇一五三〇
下水樹改築	二二七八九三	七〇四七〇	一六八四四	三〇五二〇七
溝渠土留	四二三三〇	一四六五〇	一三四一一	一六九三九一
計	一、一七八七二九	三、七五八四三〇	三、五四三二八	五、二九一四七七

鐵管類檢收

計	一、一五七五〇〇	七、七三〇〇	一、五二三八四九	一、七四八六四九
鐵管類小運搬	一、一五八八九三	一、一八四六九〇	○	一、二、九三〇五八三
計	一、二七三三九三	一、一八九一九〇	一、五二三八四九	一、二、六七九三三二

備考 運搬鐵管類ハ鐵管一萬三千五百七十五噸六計量器三個、阻水弁六百七十七個、同函七百十個、排氣弁及ヒ同函共十九個、減壓弁及ヒ同函共十二個、漏水計量器及ヒ同函共十二個トス但シ運搬數量ト敷設數量ト差異アルハ再度運搬シタルモノアルニ依ル

消火栓室築造及ヒ移轉

計	一、〇一五二二三	一、〇一五二二〇	六〇三二一〇	二、六五三四五三
總計	○	○	○	二、六五三四五三
計	○	○	○	一九九、七七七七三

備考 消火栓ハ複式消火栓及ヒ同函共四十四個、單式消火栓三百八十四個、同函三百八十三個トス

丁掘及ヒ掘手掘工費内譯明細表

鐵管種別	延長	職工及人夫賃	工費	合計
參六吋	一四、三三呎 九吋八分ノ三	八、四〇五〇	六、〇四七五〇	六、九四二五〇

計	四	六	八	壹〇	壹貳	壹五	壹八	壹〇	貳貳	貳四	貳六	參〇
三九三、四七呎 六時八分ノ七	二〇四、三八一呎 九時八分ノ七	三三、八〇一呎 四時〇	二七、三三三呎 八時八分ノ一	一五、五三四呎 〇時四分ノ一	一一、一七五呎 八時八分ノ三	二八、八八九呎 九時〇	一五、二二一呎 五時四分ノ三	一〇、八七六呎 五時八分ノ一	二、七三二呎 八時八分ノ一	一八、三〇六呎 一時四分ノ三	五、一六三呎 六時八分ノ五	五、七二八呎 二時二分ノ一
四、五二六 一四七	六〇、八〇八 二	一、二四〇 八一	一、八八三 五三	一、四〇五 四六	九、八五五 五七	二、九四四 四九	三、九〇三 五三	四、二六〇 九七	一、一〇三 六二	五、四六二 二九	三、〇〇六 三〇	四、〇九四 六九
二九、七二九 三五	五、三四七 二五	九、二九一 五〇	一、二九五 八五〇	一、一四九 四七五	七、八九二 二五	三、四〇四 七五〇	二、四一三 九〇〇	一、九四二 三五	五、八八一 二五	三、〇一五 七五〇	一、三三二 七五〇	一、六五一 二五〇
三、四二五 九四七	五、七四三 八〇七	一、〇五三 三三	一、四八四 二〇二	一、二九〇 〇二	八、八四四 八二	三、七〇四 一九九	二、八二〇 二五三	二、三四〇 三三	六、九八三 八七	三、五六一 九六九	一、六八三 三八〇	二、〇六〇 七一九

第六節 鐵管置場及ヒ運搬

配水鐵管布設ノ爲メ市内西平沼町外二個所ニ鐵管置場ヲ設ケタリ即チ左ノ如シ

一、平沼鐵管置場 西平沼町帷子川右岸ニ於テ土地二千四百一坪三合ヲ借入レ鐵管置場トス

二、本牧鐵管置場 北方町字泉ニ於テ土地九百六十三坪八合ヲ借入レ南部派出所敷地並ニ材料置場ニ供シ外ニ同所附近海岸ノ地ヲトシ海運ノ便ヲ圖ル爲メ土地百十五坪ヲ借入レ物置場ト爲セリ

三、中村町鐵管置場 堀割川右岸火藥庫下ノ地所千五百二十五坪九合(内十五坪ハ見借入レ此方面ニ布設スヘキ鐵管ノ置場ニ充用セリ)

右鐵管置場ニ監視員ヲ駐在セシムルノ必要上見張所一棟ツツヲ建設セリ構造ハ木造平家建亞鉛引生子板葺ニシテ建坪四坪二合五勺トス本工事ハ請負トシ松山利作ト契約ヲ締結シ大正二年三月十四日着手同年四月十日竣功ス工費金參百八拾貳圓五拾錢ナリ

尙平沼鐵管置場ニハ鐵管搬出入ノ便ヲ圖ル爲メ十八封度軌條延長七鎖七十三節ヲ敷

設スルコトトシ軌條及ヒ附屬品枕木等ヲ本市ヨリ交付スルノ條件ノ下ニ請負ニ付シ
 大正二年三月五日着手同月十九日完成ス工費金參拾貳圓七拾四錢五厘ヲ要シタリ
 市街配水鐵管及ヒ屬具ハ東神奈川鐵管試驗場ヨリ保土ヶ谷町富士瓦斯紡績株式會社
 附近川邊鐵管置場へ千八百五十五噸〇三、同町帷子鐵管置物へ三千二百三十六噸一二、
 市内久保町舊保土ヶ谷材料置場へ百四十一噸七九、平沼鐵管置場へ四千九百九十四噸
 一、本牧鐵管置場へ千三百八十噸五六、中村町鐵管置場へ千九百三噸九九合計一萬三千
 五百十一噸五九ヲ輸送シ其作業ハ請負トシ横濱回漕株式會社頭取田澤武兵衛ト契約
 ヲ締結シ大正二年二月四日着手シ同三年五月拾五日完了ス請負金額壹萬九千參圓六
 拾錢ナリキ

第七節 量水器室

市内一般ノ給水量ヲ計量セムカ爲メ之ニ量水器ヲ附シタリ即チ高區線内徑二十四吋
 低區線内徑三十六吋及ヒ野毛山補給線内徑十五吋半ノ各管ニハ西谷淨水場ノ下方ニ
 當ル新設配水線路ト運搬道路(新設)トノ交叉點附近ニ於テ水銀式ベンチュリミータ

ト各一組ヲ取付ケ且ツ此等量水裝置ヲ同一室内ニ安置スル爲メ量水器室ヲ建設セリ
 量水器室ハ煉瓦平家建桁行十九尺一寸四分、梁間十六尺一寸四分、建坪八坪六合ニシテ
 軒高ハ根石下ヨリ蛇腹上端マテ十四尺三寸(外ニ)下リ屋根方形造リスレート葺中央
 眞飾及ヒ風窓付外部根石及ヒ黒煉瓦、内部床張リ天井腰羽目漆喰壁塗ソニス及ヒベン
 キ塗トシ間内ハ内法三間表入口及ヒ窓付木造床二重張天井ハ楯形及ヒ漆喰塗二間半
 ハ中央眞飾ヲ羽目板張床リノリュム敷トス工事ハ小澤寅吉ノ請負ニ係リ大正二年十
 月二十六日着手シ同三年三月十五日竣功ヲ告ケ請負總額金千八百七拾五圓ナリシカ
 本工事ニ要スル石材ハ稻田産花崗石ヲ使用スルノ契約ナリシモ當時產地ニ於テ各方
 面ノ註文幅湊シ急速ノ需用ニ應スル能ハス之カ爲メ嚴寒中煉瓦積ヲ施シ難キ状態ト
 ナリタルヲ以テ甲州産花崗石代用ヲ顯出タルニ依リ格別支障ナキヲ認メ之ヲ許可シ
 金參拾圓ヲ減價セシメ從テ工費總額金千八百四拾五圓トナレリ其内譯左ノ如シ

地形割栗石及ヒ混
 凝土竝ニ煉瓦工費 金八百拾四圓拾參錢貳厘

石 材 工 金貳百六拾貳圓參拾錢

木 材 工 金貳百四拾六圓九拾四錢

壁及ヒペンキ塗其他 金五百貳拾壹圓六拾貳錢八厘
 野毛山淨水場第一號配水池ヨリ出テタル既設内徑十八吋管ニハ月岡町ニ於テ水銀式「ベンチユリ、ミーター」同場第二號配水池ヨリ出テタル既設内徑十八吋管ニハ同構内ニ於テ水柱式「ベンチユリ、ミーター」各一組ヲ又野毛山補給線内徑八吋管ニハ保土ヶ谷町字坂本地内ニ於テ「ヴォルトマン、ミーター」一組ヲ取付ケ且ツ前二者ニ對シテ各量水器室ヲ建設シタリ其構造左ノ如シ

一、野毛山淨水場ヨリ出ツル南太田及ヒ關外ノ一部、南吉田、中村、根岸方面ニ給水スル内徑十八吋低區配水本管ニ計量器ヲ据付クル爲メ野毛山構内ニ建設シタル量水器室ノ構造ハ圓形煉瓦花崗石混造ニシテ四坪九合二勺、壁厚サ一尺一寸四分、地下室壁厚サ一尺五寸二分、壁外徑十五尺トス軒高サハ根石下ヨリ軒笠石上端マテ十六尺七寸、地下室混凝土上端ヨリ根下迄十五尺五寸、屋根ハ陸屋根雨流シ亞鉛引平板葺外部煉瓦及ヒ石積内部壁漆喰床張リ天井其他、ペンキ塗トス内部ハ表入口外窓床「リノリュム」敷キ、地下室出入口鐵梯子付建具ハ高サ六尺六寸、幅二尺八寸、内片開キ腰高艶消硝子障子鐵格子付一個所、窓ハ^(高サ五尺三寸)内上ケ下ケ戸硝子障子艶消「バテ」付外ニ鐵格

子付モノ三個所ナリ工事ハ秋山寅吉ノ請負ニ係リ大正四年二月三日着手シ同年四月三十日竣功ス工費金千七百參拾圓ヲ要セリ

二、野毛山淨水場ヨリ出ツル野毛及ヒ關外並ニ元町ノ一部方面ニ給水スル内徑十八吋低區配水本管ニ計量器ヲ据付クル爲メ月岡町一丁目十六番地ニ計量器室ヲ建造ス其構造ハ洋式平家建煉瓦造建坪二坪二合五勺^(壁外)壁厚サ一尺一寸四分、桁行梁間九尺平方四隅柱形造出シトス軒高ハ根石下ヨリ軒蛇腹上端マテ十尺一寸二分、屋根方形造リ「スレート」葺眞飾及ヒ丸窓付外部石材及ヒ煉瓦造内部壁漆喰塗床二重張リ天井ハ大貫板縁子張リ間内ハ煉瓦面内法^(六尺七寸)表入口及ヒ窓付床二重天井張リ腰羽目付「リノリュム」敷一間トス建具ハ表入口^(高サ六尺)内片開キ腰高及ヒ鐵格子付艶消硝子障子一個所、窓^(高サ四尺七寸)上ケ下ケ戸艶消硝子障子「バテ」付鐵格子二個所、風抜窓^(高サ九寸)鐵格子銅網張リ二個所、屋根丸形窓「ガラリド」付一個所ナリ周圍ハ煉瓦塀延長三間、側面板塀延長六間半ヲ建設スルノ豫定ナリシカ隣家ナル左右田金作氏ヨリ煉瓦及ヒ工費ヲ寄附スルニツキ側面板塀ヲ煉瓦塀ニ變更アリタキ旨申出アリ固ヨリ支障ナキヲ以テ制規ノ手續ヲ經テ之ヲ受領シ煉瓦塀ニ改メタリ本工事ハ平塚

福太郎ノ請負ニ係リ大正三年十一月二十日着手シ同四年二月十七日竣功ス工費金九百拾四圓貳拾九錢五厘ヲ要シタリ

而シテ市街配水管ニハ從來既ニ夥多ノ給水區域ニ小分セラレ各區ニ「デーコン」式區劃計量器ヲ取附ケ以テ漏水試験ヲ行フコトヲ得ルノ組織アルニヨリ本擴張工事ニ於テモ舊配水管ト連絡ヲ行ヒタル處ニハ從來ノ區劃ヲ尊重シ努メテ之ヲ改廢セサルノ方針ヲ以テ阻水弁ヲ配置シ新ニ増設シタル配水管ニ對シテモ亦夫々給水區ヲ限定シテ之ニ漏水計量器ヲ取附ケ得ルコトト爲セリ

第八節 配水管ノ配置

西谷淨水場ヨリ出ツル鐵管四條アリ内二條ハ配水本管ニシテ一ハ高區内徑二十四吋一ハ低區内徑三十六吋トシ共ニ右場内配水井ニ起リ新設配水線路ヲ經テ保土ヶ谷町字佛向ニ於テ從來ノ水道線路ニ合シ之ヨリ同線路ヲ通過シテ市内ニ向ヒ殘餘ノ内一條ハ野毛山補給管ニシテ内徑十五吋半トシ配水池側管ヨリ分岐シ運搬道路ヲ下リ保土ヶ谷町字坂本地内ニ於テ舊導水管(内徑十吋半)ニ連絡シ野毛山ニ至ルモノ他ハ高區豫備

管ニシテ内徑八吋トシ配水井ヲ出テ新設線路ヲ經テ運搬道路交叉點ニ至リ之ヨリ該道路ヲ通過シテ坂本地内ニ於テ從來ノ川井線(内徑八吋)ニ連絡スルモノトス左ニ配水本管幹支線竝ニ屬具配置ノ大要ヲ述フヘシ

高區配水本管ハ西谷配水井ヨリ市内西戸部山王山マテハ内徑二十四吋管トシ保土ヶ谷町國道交叉點ヨリ内徑十五吋半管ヲ出シテ神奈川方面ノ高臺ニ向ハシメ山王山ニ於テ内徑十二吋及ヒ十八吋ノ二條ニ分チ前者ハ戸部及ヒ南太田ノ高臺ニ後者ハ野毛山淨水場前月岡町ヲ經テ急坂ヲ下リ日ノ出町ニ出テ旭橋ヲ渡リ若葉町二丁目ヲ左折シ長者町七丁目ニ出テ同町ヲ一直線ニ千秋橋及ヒ車橋ヲ通過シ牛坂ヲ上ホリ山手富士見町ニ於テ内徑十五吋半及ヒ八吋ノ二條ニ別レ十五吋半管ハ競馬場方面ニ向ハシメ根岸本牧ノ高臺ニ八吋管ハ山手東部方面及ヒ中村ノ高臺ニ配水スルノ用ニ供ス而シテ豫備管タル從來ノ川井線内徑八吋管ハ西谷配水池ノミナラス野毛山配水池竝ニ保土ヶ谷町國道交叉點西戸部山王山及ヒ山手ニ於ケル高區配水管ニ何レモ連絡セシム又前記國道交叉點ヨリ分岐シテ神奈川高臺ニ向ヘル内徑十五吋半管ハ東海道筋淺間町ヲ通過シ淺間神社鳥居前ヲ左折シ西輕井澤ニ至リ同方面ニ給水シ同所ニ於テ内

徑六吋管トナリ高島山附近ニテ内徑四吋管ニ縮小シ既設鐵管ニ連絡ス
 低區甲部配水本管ハ西谷配水井ヨリ起リ新設及ヒ從來ノ水道線路ヲ經テ保土ヶ谷町
 富士瓦斯紡績株式會社前ヲ過キ直ニ左折シテ縣道ニ出テ追分ニ至リ東海道筋ニ入り
 此處ニ於テ内徑十吋管ヲ分岐シテ岡野町方面ニ向ハシメ本管ハ淺間町ヲ通過シテ神
 奈川方面ニ向ヒ淺間町東輕井澤分岐點ニ至ル此間三十六吋管トシ此處ニ於テ内徑二
 十吋及ヒ三十吋ノ二管ニ分レ前者ハ國道筋ヲ神奈川方面ニ向ヒ後者ハ右折シテ一直
 線ニ新田間橋ヲ經テ平沼橋ニ出テ同橋東詰ヨリ稍ミ右折シテ平沼町石崎橋通リ筋ニ
 入り同町三丁目ニ於テ内徑十吋管ヲ分派シ淺山橋ヲ經テ高島町ノ一部ニ向ハシメ又
 八吋管ヲ分岐シテ平沼町方面ノ給水ヲ圖リ本管ハ石崎橋及ヒ櫻橋ヲ渡リ左折シテ花
 咲町十二丁目ニ出テ河岸ニ浴ヒ花咲橋附近ニ於テ内徑二十六吋管トナリ途中戸部六
 丁目ニ於テ西戸部方面ノ給水ヲ圖ル爲メ内徑十五吋半管ヲ出シ又花咲橋附近ニ於テ
 高島町ノ一部橫濱船渠會社及ヒ停車場方面ニ給水スル爲メ内徑十吋管ヲ分派シ本管
 ハ花咲町河岸ヲ進ミ錦橋西詰ニ至リテ内徑十二吋管ヲ出シ既設十八吋管ニ連絡シ更
 ニ同橋ヲ渡リ櫻木町停車場前ニ於テ辨天橋ヲ過キ太田町ヲ經テ馬車道ニ出テ爰ニ内

徑十二吋管ヲ出シ萬國橋ヲ經テ税關繫船岸ニ達セシメ專ラ船舶給水ノ用ニ供シ又同
 所ニ於テ内徑十吋管二條ヲ出シテ關内ノ西部給水ニ備ヘ本管ハ内徑二十四吋管トナ
 リ薩摩町ニ至リ此處ニ於テ亦内徑十吋管二條ヲ分岐シ關内ノ東部ニ分水シ之ヨリ本
 管ハ内徑二十二吋管トナリ前田橋ヲ越ヘテ元町ニ入り亦内徑十吋管一條ヲ分派シ同
 町ノ一部ニ配水シ本管ハ内徑二十吋管トナリ箕輪坂ヲ上ホリ新設隧道ヲ通過シテ上
 野町ニ出テ内徑十吋管ヲ分岐シ同町方面ニ給水シ本管ハ此處ニ於テ内徑十八吋管ト
 ナリ千代崎町ヲ經テ竹花町ニ入り爰ニ内徑十吋管ヲ出シ此方面ニ普ク配水シ小湊ニ
 出テ内徑十五吋半管トナリ本牧原ニ至リ内徑十吋二條ニ分レ以下漸次管徑ヲ縮少シ
 テ既設鐵管ニ連絡シ何レモ其附近ノ市街ニ給水ス

枝管ノ内東海道追分ニテ岡野町方面ニ向ヘル内徑十吋管ハ洪福寺傍ヨリ稍ミ左折シ
 一直線ニ帷子川岸ニ出テ沼野橋ニ至リ内徑八吋管トナリ又左折シテ岡野町ノ中部ヲ
 縦貫シ内徑三十吋本管ニ連絡ス其間六吋及ヒ四吋ヲ縱横ニ敷設シ此方面ノ配水ニ遺
 憾ナカラシメ平沼町三丁目ヨリ淺山橋ヲ經テ高島町ノ一部ニ向ヘル内徑十吋管ハ裏
 高島町四丁目ヨリ左折シテ萬里橋ヲ渡リ專ラ此方面ニ給水シ爰ニ既設鐵管ト接續シ

又花咲橋附近ニ於テ分派スル高島町ノ一部横濱船渠會社及ヒ停車場方面ニ向ヘル内徑十吋管竝戸部六丁目ヨリ西戸部方面ニ向ヘル内徑十五吋半管ハ前者ハ附近既設内徑八吋管ニ接続シ後者ハ現在ノ電車通ヲ西進シ石崎扇田方面ニ普ク給水シ鹽田ニ至リテ此方面ニ配水シ此處ニ内徑六吋管トナリ西ノ前ニ入り既設鐵管ニ連絡シ石崎ニ於テハ此内徑十五吋半枝管ヨリ更ニ内徑八吋管ヲ分岐シ平戸橋ヲ渡リ西平沼小學校附近ニテ右折シ内徑三十吋本管ニ接続シ此間各所ニ於テ内徑四吋管ヲ分岐セリ馬車道ニ於テ分派スル内徑十吋管二條ハ一ハ既設八吋管ニ一ハ南仲通四丁目角ニテ亦既設八吋管ニ連絡シ關内ノ西部ニ漏ナク配水シ又薩摩町ニ於テ分岐スル内徑十吋管二條ノ内右スルモノハ附近既設八吋管ニ左スルモノハ水道局附近角ニ於テ在來ノ八吋管ニ接続シ專ラ關内ノ東部ニ配水ス元町ニ於テ分派スル内徑十吋管ハ附近既設同八吋管ニ連絡シ北方上野町ニ於テ分派スル内徑十吋管ハ同町ニテ内徑六吋及ヒ同八吋管ヲ分岐シ前者ハ北方町大神宮附近ニテ内徑四吋管トナリテ普ク此方面ニ配水シ後者ハ下水溝ニ沿ウテ下リ幼稚園裏ニ於テ竹花町ヨリ分派スル内徑十吋管ニ接続シ以下内徑六吋管トナリ北方字泉ニ於テ内徑十八吋本管ニ連絡ス其他各枝管ヨリ更ニ内

徑四吋管ヲ各方面ニ分派シ且ツ之ヲ適當ニ連絡シ以テ給水上遺憾ナカラシメタリ
 淺間町東輕井澤分界點ヨリ國道筋神奈川方面ニ向ヘル内徑二十吋管ハ鐵道跨線橋ヲ渡リ瀧ノ橋ヲ經テ西ノ町ニ至リ此處ニ於テ内徑十五吋半管二條トナリ一ハ俗稱飯田道横町ニ左折シ二ツ谷神奈川稅務署前ニテ内徑十吋管トナリ縣立工業學校近傍ニ於テ亦内徑八吋管トナリ以下内徑四吋管ニ縮小シ齋藤分ニ終ル此間途中幾多ノ小管ヲ出シテ各所ニ配水シ他ハ國道筋ヲ一直線ニ東進シテ長延寺ノ傍ニ於テ内徑十二吋管トナリ爰ニ既設内徑四吋管ニ連絡シ途中小管ヲ分派シ該方面ノ給水ヲ圖リタリ
 前記兩區ハ關内西戸部平沼岡野又ハ神奈川等ノ如ク從來野毛山淨水場ヨリ給水ヲ受ケタル地域ヲ包含シ從テ此等ノ地域ニ於テハ舊内徑八吋及ヒ四吋配水管ノ既ニ布設セラレタルモノ少カラス然ルニ本擴張ニ際シ此等ニ對スル配水ハ西谷淨水場ニ仰クコトニ變更シ且ツ其配水區域ヲ高低ノ二様ニ區別シタルヲ以テ舊配水管ノ配置ニ改良ヲ加ヘ且ツ各區域ノ境界ニ於テ概ネ切斷又ハ締切阻水弁ニ依リテ之ヲ野毛山ヨリ出ツル舊配水本管ト絶縁シ唯花咲町及ヒ關内ニ於テ新舊兩管相互ノ通水ヲ必要ト認メタル場所ニ限り特ニ減壓弁(花咲町一丁目ノモノハ十二吋同十丁目ノモノハ八吋)ヲ附シテ之ヲ連

絡シタリ蓋シ西谷配水池ノ水面ハ野毛山ノ夫レヨリ約七十尺ノ高キニ在ルヲ以テ新舊兩管ヲ連絡シ其間何等ノ設備ヲ施ササルトキハ西谷ノ池水ハ夜間野毛山ニ溢水スルノ虞アルノミナラス關内其他ニ於テ布設以來三十餘年ヲ經過シタル舊鐵管ヲシテ西谷配水池ヨリノ水壓每平方吋百餘封度ノ下ニ在ラシムルハ聊カ危險ノ感アリシヲ以テナリ

低區乙部配水本管ハ前述ノ如ク野毛山淨水場ヨリ布設セル既設内徑十八吋管二條トス即チ其一條ハ右場内第一號配水池ヨリ起リ月岡町ニ出テ老松町野毛町ヲ經テ都橋ヲ渡リ吉田町ヲ過キ羽衣町川岸ニ沿ヒ蓬萊橋及ヒ港橋西詰ヲ經テ扇町二丁目ニ至リ其途中野毛吉田翁及ヒ扇ノ各町ニ於テ内徑八吋ノ枝管總計七條ヲ分岐セルモノニシテ(月岡町ニ於ケル從來ノ八吋枝管ハ高區十八吋管ニ取替テ爲シタリ)他ノ一條ハ同場第二號配水池ヨリ起リ坂路ヲ下リテ初音町ニ出テ末吉橋ヲ渡リ橫濱橋北詰ニ至リ其途中南太田及ヒ橫濱橋詰ニ於テ各内徑八吋枝管四條ヲ分派セルモノナリシカ本擴張ニ際シテハ新ニ初音町及ヒ長者町ニ於テ各内徑十二吋管ヲ分岐シテ南太田及ヒ南吉田方面ノ給水ヲ圖リ本管ハ橫濱橋南詰迄内徑十八吋管ヲ延長シ之ヨリ南吉田町内ニ於テ内徑十五吋半管ヲ新設シテ中村

方面ニ向ハシメ且ツ橫濱橋北詰ヨリ蓬萊橋ニ至ル川岸ニ内徑十二吋管ヲ埋設シテ既設兩本管ヲ連絡シ此間武藏橋ニ於テ内徑十吋管二條ヲ南北ニ分派シ南スルモノハ武藏橋ヲ渡リ富士見町ニ於テ既設内徑八吋管ニ接続シ北スルモノハ足曳町二丁目ヲ經テ久方町三丁目ニテ既設内徑八吋管ニ連絡セリ而シテ橫濱橋南詰ヨリ中村方面ニ向ヒタル内徑十五吋半管ハ三吉町五丁目界ニ於テ右折シ千歲橋脇ニテ左折シ久良岐橋ヲ渡リ内徑十二吋管トナリ此處ニ内徑八吋管ヲ出シ揮發物貯庫附近ニ配水シ本管ハ掘割川左岸ニ沿ウテ進ミ根岸橋脇ニ於テ内徑八吋管ヲ分岐シ更ニ不動橋脇ニ至リテ終ル此處ニ内徑四吋管ヲ分派シテ本牧和田方面ヨリ本牧根岸海岸ヲ迂回シ根岸西芝生ニ來レル新設内徑四吋管ト接続シタリ

前述各區諸方面ニ於ケル枝管ヨリハ給水區域ノ廣狹ニ應ジテ更ニ内徑六吋若ハ四吋ノ小管ヲ分岐シ新舊鐵管ハ適當ニ之ヲ連絡シ主トシテ巡環式ニ依リ鐵管網ヲ組成シ本管ノ起點竝ニ枝管ノ分岐點等ニハ概ネ管徑ト同徑ノ阻水弁ヲ附シ橋梁上又ハ線路ノ凸部ニハ複式又ハ單式排氣弁ヲ備ヘ又鐵管ノ水路ヲ橫斷スル處ニ於テハ管ノ大小ニ從ヒ内徑八吋又ハ四吋泥吐弁ヲ設ケ其他處々ニ消火栓及ヒ共用栓ノ設備ヲ施セリ

本水道ニ於ケル消火栓ハ從來球式ノモノヲ使用セシカ球式ハ構造簡單價格低廉ニシテ排氣ノ用ヲ辨スルノ利アリト雖モ之ヲ使用スルニ當リ堅管ヲ要シ且ツ水壓ノ低下シタル際球ノ沈降ニ因リ管内ニ汚水ノ浸入スルカ如キ缺點アリ從テ管ニ消防上ノ不便アルノミナラス衛生上不安ニ堪エサルモノアルヲ以テ本擴張工事ニ於テハ之ヲ他ノ良式ニ改ムルコトトシ尙一層消防上ノ利便ヲ圖ラムカ爲メ其構造ニ就キ警察官及ヒ消防當事者ノ意見ヲ徵シタルニ其希望ノ要點ハ(一)堅管ヲ要セサルコト(二)栓口ハ其上部ニ於テ「ホース」ノ急曲ヲ避クル爲メ適度ニ彎曲スルコト(三)從來ノ堅管ハ先ツ其雙口ノ一方ヲ使用シテ消火ニ從事中他方ヲ使用セムトスルニハ一旦閉栓シテ通水ヲ止メサルハカラス然ルニ火急ノ場合之ヲ行フコト不可能ナルヲ以テ勢ヒ雙口アリト雖モ概ネ其一口ヲ使用スルニ過キス故ニ雙口消火栓ニ於テハ此ノ如キ不便ナカラシムルコトノ三項ナリシヲ以テ之ヲ參酌シ茲ニ新式ヲ案出シタリ即チ新式消火栓ハ單口雙口ノ二種トシ單口ノモノハ平底弁ニ依リテ閉閉スル構造トシ栓口ハ水平ト六十度ノ角度ヲ以テ彎曲シ其先端ニ螺絲ヲ刻シ「ホース」ヲ直接ニ之ニ螺着セシメ且ツ使用後

栓内ノ殘水ヲ排除スル爲メ下底ニ水抜嘴ヲ附シタルモノニシテ雙口ノモノモ亦略ホ單口ト同様ノ構造トシ唯栓體大ニシテ二個ノ栓口ヲ有シ各個ニ「コック」及ヒ把手ヲ付シ其閉閉ニ依リ全體ニ關係ナク隨時各口ヲ通斷シ得ルモノトセリ然ルニ當時全市ニ於ケル既設球式消火栓ハ公設千二百二十個私設二百三十三個計千四百五十三個ヲ算シ總テ之ヲ新式ニ改メムトセハ莫大ノ費用ヲ要シ且ツ此等ハ使用ニ堪エサルモノニ非ス而シテ各所ニ於テ新舊兩式ヲ混在セシムルトキハ消防上ノ煩累少カラサルヲ以テ茲ニ新舊兩式配置ノ區域ヲ定メ即チ關内、關外及ヒ南吉田方面ハ新式ヲ用ヒ内徑六吋以上ノ鐵管ニハ雙口四吋管ニハ單口ヲ附シ既設球式ハ之ヲ撤去シ其他ノ方面ハ球式ヲ用ヒ從來ノモノハ其儘トシ新設ノモノハ前記撤去ノ分ヲ移設シ又私設消火栓モ之ニ倣ヒテ夫々取付替ヲ行フコトトシ以テ消防夫ヲシテ惑フ所ナカラシメタリ而シテ其配置ノ間隔ハ略々五十間ヲ標準トシ新式消火栓數ハ雙口四十四個單口三百八十四個ナリトス

共用栓ハ從來ト同様ノ構造トシ且ツ約一丁毎ニ之ヲ設置スルノ豫定ナリシカ其配置ハ當時市内ノ狀況ニ徴シ必スシモ之ニ據ルコトヲ得ス且ツ一般給水事務ト密接ノ關

係アリシヲ以テ之カ施工ハ經常部ニ委托シテ施工シタリ

第九節 雜 工 事

西谷及ヒ保土ヶ谷間在來水道線路ノ架設人道橋ハ數年前ノ築造ニ係リ腐朽其他ノ爲メ改築又ハ修繕ヲ要スルノ必要ヲ感シ之カ工事ヲ施行セリ而シテ該工事ハ深野石造ヲシテ之ヲ請負ハシメ明治四十五年二月五日着手同年三月一日竣成ス工費金貳百六拾八圓四拾錢ニシテ内譯左ノ如シ

橋名	工費	摘要	橋名	工費	摘要
川島橋二號	二七九五〇	修繕	四十三號橋	一五二〇〇	修繕
同三號	三五三五〇	同	稻荷橋	三七六〇〇	同
四十一號橋	七七二〇	同	坂本橋一號	一八〇〇〇	同
關上橋一號	七〇五〇〇	改築	四十四號橋	八三二〇	同
同二號	一一六〇〇	修繕	天王橋	七四八〇	同
大六天橋	二六五一〇	同	以上雜費	二一七〇	同

市街配水管ノ内平沼石崎平戸ノ三水管橋附近ニ於ケル鐵道線路橫斷水道鐵管理設ニ付テハ相當保護工事ヲ施スノ必要アリシヲ以テ鐵道院ヘ照會シタルニ

鐵東改丑第二五七號

大正二年九月二十五日

鐵道院東京改良事務所長 岡田竹五郎
同 東京鐵道管理局長 野村彌三郎

本年七月二十七日水臨經第二六六三號貴市水道局長照會ニ係ル鐵道線路橫斷水道鐵管理設ノ件ハ左ノ事項承諾ニ候ハハ支障無之候ニ付何分ノ回答相成度候

- 一、新石崎川橋附近及ヒ平沼橋附近ノ防護工ノ基礎混凝土ハ兩橋臺連續施行シ又工形桁ヲ鐵筋混凝土蓋石ニ更メ別紙圖面ノ通り施工スルコト(圖面省略)
- 二、平戸橋通り防護工ハ混凝土基礎工ヲ施スコトトシ別紙圖面ノ通り施行スルコト(圖面省略)
- 三、將來鐵道線路ノ増設變更等ノ爲メ本施設物ノ變更ヲ要スル場合ニ於テ鐵道用地前後見通シ幅員内ニ屬スル部分ハ市ノ負擔ヲ以テ施行スルコト

四、本施設物ニ起因シ鐵道線路ニ破損變狀ヲ生シタルトキハ市ノ負擔ヲ以テ修繕スルコト

五、石崎橋附近及ヒ平戸橋通りノ工事ハ東京改良事務所ニ於テ平沼橋附近ノ工事ハ新橋保線事務所ニ於テ施行シ其費用ハ各所長ノ證明ニ依リ直接債主ニ仕拂フコト但シ材料ヲ市ニ供給セシメ又ハ當院所有品ヲ賣却スルコトアルヘシ

六、工事費豫算額左ノ如シ

一、石崎橋附近防護工事ノ分 金千百六拾參圓

一、平戸橋附近防護工事ノ分 金貳百五拾壹圓

一、平沼橋附近防護工事ノ分 金千貳百貳拾參圓

右回答ヲ得タルニ依リ該工事一切ヲ同院ヘ委托スルコトトセリ即チ

一、石崎橋附近内徑三十吋配水鐵管防護工事ノ内容ハセメント二百二十七樽半、根據二十

一立坪九五、基礎杭用松丸太長サ九尺末口五寸七十五本、基礎混凝土四立坪七五、軀體混凝土五立

坪六九、鐵筋混凝土蓋石(一立坪ニ付鐵筋重) 量約五百三拾度、一立坪四七等ニシテ工費金千百五拾五圓七

拾五錢

二、平戸橋附近内徑八吋配水鐵管防護工事ノ内容ハセメント三十二樽半、根據五立坪一

四、基礎混凝土一立坪八一、軀體混凝土七合九、鐵筋混凝土蓋石(一立坪ニ付鐵筋重) 量約三百二十一拾度、五

合九等ニシテ工費金貳百四拾五圓七拾參錢ヲ要シ

以上二個所ハ大正三年一月二十日着手同年六月九日竣功ヲ告ケ

三、平沼橋附近内徑三十吋配水鐵管防護工事ノ内容ハセメント百二樽、根據二十二立坪

基礎杭用松丸太長サ九尺末口六寸七十五本、基礎混凝土四立坪七、側壁混凝土五立坪七、鐵筋混凝土

土蓋石一立坪五等ニシテ工費金千參拾壹圓拾貳錢トシ大正三年五月二日工事着手

同年六月二十日竣成セリ

而シテ鐵道院ヨリ讓渡ヲ受ケタル物品代金ハ納入告知書ニ依リ横濱分任現金出納官吏ニ其他ノモノニ付テハ所長ノ證明ニ依リ各債主ニ仕拂ヲ爲シ茲ニ手續ノ完了ヲ告クルニ至レリ

市街配水鐵管敷設ニ關シ橋樹郡保土ヶ谷町大字帷子地内橋神社附近ノ地ヲ相シ建物敷地及ヒ材料置場ニ充ツル爲メ土地千五百三十二坪ヲ賃借シ之ニ平均厚サ五寸ノ盛土ヲ施シ周圍ニ顯芝ヲ植付ケ茲ニ事務所及ヒ倉庫其他ノ假建物ヲ新築シ併セテ鐵管

置場ヲ設ケ之ヲ帷子鐵管置場ト名ケタリ
盛土ハ九十九立坪二、芝十七面坪六、敷砂利二十六立坪九トシ工費金五百參拾四圓貳錢
ナリ
事務所ハ木造平家建亞鉛引平板葺建坪五十六坪軒高ハ土臺下端ヨリ桁上端マテ十二
尺、軒出二尺外部下見板張、内部床及ヒ天井羽目板張ニシテ工費金千四百參拾六圓拾九
錢

倉庫ハ木造平家建亞鉛引平板葺建坪三十六坪即チ桁行十二間、梁間三間トシ軒高ハ土
臺下端ヨリ桁上マテ十尺、軒出二尺、外部腰ハ生子板張リ及ヒ杉四分板張リ、内部床ハ杉
七寸板割傍合決リ張トシ工費金八百參拾六圓五拾八錢

道具小屋モ亦木造平家建亞鉛引生子板葺トス桁行三間、梁間二間即チ建坪六坪ナリ軒
高ハ土臺下端ヨリ桁上マテ九尺、外部堅羽目板張リニシテ工費金百貳拾五圓五拾錢五
厘

鍛冶及ヒ木工小屋ハ木造平家建亞鉛引生子板葺桁行八間五分、梁間三間建坪二十五坪
五合ニシテ軒高ハ土臺下端ヨリ桁上マテ九尺、軒出二尺、外部堅羽目板張リ、目板打内部

工作臺付トシ工費金五百九圓貳錢

工事及ヒ鐵管運搬作業監督ノ爲メ保土ケ谷町帷子字岩間ニ見張所及ヒ物置ヲ新築ス
幅一間、奥行五尺、亞鉛引生子板葺外部堅羽目板張リ、入口板戸片開キトシ工費金拾貳圓
四錢

前記事務所、倉庫、道具小屋、鍛冶及ヒ木工小屋ノ周圍ニ門及ヒ柵ヲ新設ス、表門一個所ニ
シテ柱建、眞々十二尺、兩開キ、高サ六尺四寸、小脇片開キ、戸付柵ハ延長百一間、裏門ハ表門
ト同様トシ片開キ、脇戸ナシ一個所トス、工費金貳百七拾六圓拾錢ヲ要シ

以上建物ハ平沼淑藏ノ請負ニ係リ明治四十五年六月四日着手、大正元年十月十日完成
ス

然ルニ該事務所敷地ノ内外ニ當時耕地整理ノ結果用惡水路及ヒ道路設置ノ爲メ敷地
ハ中央ニ於テ兩斷セララルルノミナラス、水道線路トモ絶縁セララルルノ狀況トナリタル
ヲ以テ、當市ニ於テ土管(徑一尺)ヲ埋設シ、其代償トシテ該水路及ヒ道路敷ヲ工事竣功迄無
償使用セムコトヲ保土ケ谷町役場へ交渉シ、之ニ對シ同町長ヨリ左ノ條件ノ下ニ承認
ノ回答ニ接シタリ

- 一、水溜樹ヲ十間毎ニ五個(四方)取設クルコト
- 二、工事着手ノ際ハ當町役場へ届出テ掛員ノ指揮ヲ受クルコト
- 三、用水ノ疏通ニ支障アリト認ムルトキハ何時ニテモ撤去ヲ爲サシムルコトアルヘシ
- 四、使用済ノ上ハ原形ニ復スルコト

此ノ如ク承認ヲ得タルヲ以テ從來ノ關係上平沼淑藏ト隨意契約ヲ結ヒタリ而シテ其内容ハ水路二個所延長百三間、盛土三十六立坪、土管理設(内徑一尺)三百十本、溜樹(三方)五個等ニシテ大正元年十月五日着手同月十八日竣功シ工費金貳百五十拾貳圓參拾錢ナリ

市内北方町字泉ニ南部派出所ヲ設ケ此方面ニ於ケル工事監督吏員執務室及ヒ材料貯藏倉庫竝ニ工場ヲ建築ス左ノ如シ

派出所ハ木造平家建亞鉛引平板葺建坪二十一坪五合、軒高ハ土臺下端ヨリ桁上端マテ十二尺、軒出二尺外部下見張内部床及ヒ天井羽目板ノモノニシテ工費金六百四拾五圓七拾四錢

附屬倉庫ハ前同様平家建亞鉛引平板葺建坪二十五坪、軒高ハ土臺下端ヨリ桁マテ十尺

軒出二尺外部腰ハ生子板及ヒ杉四分板張リ内部床板張トス工費金六百拾九圓九拾壹錢五厘

附屬鍛冶小屋ハ木造平家建亞鉛引生子板葺建坪十三坪、軒高ハ土臺下端ヨリ桁上マテ九尺、軒出二尺外部ハ堅羽目板張目板打内部床板張工作臺付トシ工費金貳百參拾四圓參拾九錢五厘

門ハ柱建眞々十二尺、兩開戸付高サ六尺四寸小脇片開キ戸附一個所、周圍柵ハ柱控共六尺送り笠木附胴縁三通板張ニシテ延長八十一間四分トス工費金貳百貳拾參圓九拾五錢ヲ要シ

以上ハ平塚福太郎ノ請負ニ係リ明治四十五年七月十日着手大正元年九月三日竣功ス市内久保町字鹽田舊保土ヶ谷材料置場ハ在來面積四百四十四坪ナリシカ該置場擴張ノ必要ヲ感シ隣接土地四百五十六坪ヲ買收シ在來地ニハ高サ一尺買收地ニハ高サ二尺ノ盛土ヲ爲シ場内ヲ平坦ナラシムルコトトセリ工事ノ内容ハ周圍板柵用杭木及ヒ松丸太百六十六本ハ當市ヨリ交付シ其他ノ松板二十七面坪五、盛土二百六十三立坪、板柵五十五間、構内道路用切込砂利十一立坪、買收地境界柵用要冬青^{高サ約三尺}八百本植込等

ニシテ工事ハ秋山寅吉ヲシテ請負ハシメ大正四年六月十五日着手同月二十八日竣工シ工費金八百參拾參圓ヲ要シタリ

本工事ハ大正四年三月十七日ノ契約ニ係リ同月末日マテニ竣工ノ豫定ナリシカ用地買収交渉不調ノ爲メ土地收用審査會ノ裁決ヲ經ルコトトナリ同年六月十四日漸ク買収済トナリタルヲ以テ工事モ從テ亦遷延シタリ

市街配水管布設工事モ略ホ竣成ヲ告ケタルヲ以テ前掲保土ケ谷町大字帷子ニ假設ノ建物中倉庫鍛冶及ヒ木工小屋道具小屋各一棟竝ニ表裏門二個所周圍板柵延長百一間ヲ前記舊保土ケ谷材料置場へ移轉シ永久ノ使用ニ供スルコトトセリ工事ハ前同様秋山寅吉ノ請負ニ係リ大正四年六月十五日着手同月二十八日完成シ工費金參百八拾參圓五拾錢ヲ要セリ其内譯左ノ如シ

倉 庫移轉費 金貳百貳圓拾貳錢

鍛冶及ヒ木工小屋同 金百拾參圓五拾六錢

道具 小屋同 金參拾參圓四錢

門 及 ヒ 柵同

金參拾四圓七拾八錢

本工事ハ前述舊保土ケ谷材料置場擴張ノ爲メ隣接土地買収遅延ノ結果盛土工事ニ影響ヲ及ホシ延テ此工事モ亦遷延ノ止ムナキニ至レリ

第十章 鐵管及ヒ屬具購入

第一節 鑄 鐵 管

鐵管ハ本工事ニ於ケル最重要品タルノミナラス納入完了マテニハ長日月ヲ要シ且ツ之カ検査及ヒ試験ニ際シ幾多ノ事故發生シ爲ニ之ニ關スル一件書類ハ頗ル浩濶ニ互レリ故ニ煩ヲ厭ハス他ノ事項ニ比シ稍ニ詳細ノ記述ヲ試ミムトス

鑄鐵管ハ三回ニ大別シテ之ヲ購入シ他ニ少許ノモノハ必要ニ應シ數回之ヲ購入セリ第一回購入 擴張工事完成前ニ於ケル不時ノ災害ニ備フル爲メ假設セル向原唧筒揚水場建設工事ニ一時流用ノ爲メ市街配水用鑄鐵管ノ一部分ヲ購入シタルモノニシテ明治四十四年二月十日釜石鐵工所主田中長兵衛ト隨意契約ニ依リ之ヲ供給セシムルコトトセリ蓋シ是ヨリ先キ即チ同年二月一日本局經常部用ノ鑄鐵管購買入札ニ於テ

田中長兵衛ノ落札セシ價額ハ最モ低廉ニシテ而カモ日ヲ經ルコト旬日ナラサル今日強テ一般入札ニ附スルノ必要ナク且ツ急速ヲ要セシヲ以テナリ契約數量金額等左ノ如シ

- 一、直 管 三百七十三噸五六 一噸ニ付金六拾貳圓五拾八錢八厘
- 一、異形管 三十七噸七六 一噸ニ付金百拾圓
- 合計四百一十一噸三二

此代金貳萬七千五百參拾參圓九拾七錢參厘

- 一、納 期 明治四十四年五月三十一日

(仕樣書ハ別項ニ記載スルヲ以テ茲ニ掲ケヌ又圖面ハ全ク省略ス以下購入ノモノ亦同シ)

右供給品ハ試驗ノ結果仕樣書ニ適合セサルモノ尠カラス其内使用ニ堪ユルモノハ別項記載ノ減價採用内規ニ依リ減價採用ヲ爲シタルモ否ラサルモノハ盡ク改鑄セシメタルト其他ニ事故ヲ生シ納入ノ完了ハ遷延シ終ニ同年七月五日トナレリ此精算噸數竝ニ金額左ノ如シ

- 一、直 管 三百七十三噸六〇九 (四百九十五本)

但シ實際噸數ハ三百八十四噸一七四ナリトス
一、異形管 三十五噸四六九 (百六十六本)

但シ實際噸數ハ三十七噸七四二ナリトス

右合計金額貳萬七千百拾參圓八拾五錢八厘

外金四百貳拾圓拾壹錢五厘 減價採用其他ニ依リ精算減額

第二回購入 取入所及ヒ沈澱池、線路導水本管及ヒ西谷淨水場用ノモノニシテ其數量左ノ如シ

- 一、直 管 一萬八千六百六十七噸三六
- 一、異形管 七百四十五噸七五
- 合 計 一萬八千九百十三噸一一

内

取入所及ヒ沈澱池用

直 管 四百十二噸二六

異形管 九十三噸三三

導水本管用

直管 一萬七千三百七十七噸三六

異形管 五百八十二噸七九

西谷淨水場用

直管 三百七十七噸七四

異形管 六十九噸六三

右納入場所ハ鐵管試驗場構内ト爲セリ但シ當時未タ試驗場ノ位置確定セサリシモ入札人ニハ豫メ東神奈川ナルヘキコトヲ示セリ
購入方法ハ指名入札トシ左ノ者ヲ指名セリ

東京市京橋區北紺屋町十二番地

田中長兵衛

大阪市西區安治川通北四丁目一番地

大阪鐵工所

同 市南區北高岸町八百四十六番地

久保田鐵工所

埼玉縣北足立郡川口町百五十三番地

永瀬鐵工所

東京市深川區西町三十四番地

株式會社東京堅鐵製作所

同 市本郷區元町二丁目六番地

久野鐵工所

大阪市西區新炭屋町七十七番地

紀野吉鐵工所

入札者ニ示シタル事項左ノ如シ

入札締切ヲ明治四十四年三月十日午前十時トシ即時開札ス

入札保證金ハ參萬圓トス

契約保證金ハ八萬圓トス

契約ハ明治四十三年橫濱市告示第九五號橫濱市水道工事請負物件勞力供給人規程及ヒ同規程第六十一條ニ依リ左ノ事項ヲ追加スルモノトス

一、被供給人ハ都合ニ依リ契約品ノ種類數量及ヒ納期ヲ無償ニテ變更スルコトヲ得此場合ニハ其納期三箇月以前ニ供給人ニ通告スルコトヲ要ス但シ供給人ニ於テ現ニ製造中若ハ製造ヲ終リタル物品ニシテ之ニ應スル能ハサル事情顯著ナルトキハ此限ニ在ラス

數量増減ニ對スル計算ハ本契約品ノ單價ヲ以テ計算ス

二、供給物品ノ内拂金額ハ既納品ニ對スル十分ノ九トス

入札ハ豫定ノ如ク明治四十四年三月十日午前十時執行セリ此購入豫算ハ直管一噸ニ

付金六拾六圓異形管一噸ニ付金百貳拾圓合計金百貳拾八萬八千五百參拾五圓七拾六錢ト計上シアルモ入札當日別ニ落札豫定價格ヲ直管一噸ニ付金六拾貳圓七拾錢異形管一噸ニ付金百拾壹圓六拾錢合計金百貳拾貳萬千參百拾九圓拾七錢貳厘ト定メ然ル後開札セリ左ノ如シ

入札金額	單	價	入札者
一、三二五、六一〇〇 ^四 三六	直管	一六七〇〇〇〇	田中長兵衛
一、三〇六、七九八〇〇〇	異形管	一三〇〇〇〇〇	大阪鐵工所
一、二八四、八〇七〇一〇	同	一六六八〇〇〇	久保田鐵工所
一、三八六、六九五三八〇	同	一五〇〇〇〇〇	永瀨鐵工所
一、三七一、七八二八二五	同	一四二〇〇〇〇	株式會社東京堅鐵製作所
一、三六九、四五六〇〇〇	同	一三五〇〇〇〇	紀野吉鐵工所

但シ久野鐵工所ハ入札セズ

右ノ内久保田鐵工所ノ入札ハ最低ナレトモ豫定價格超過ニツキ即時再入札ヲ爲サシ

メタリ入札ヲ爲セシ者三名ニシテ左ノ如シ

再入札金額	單	價	入札者
一、二八三、八九八六四二	直管	一六五九五〇〇	田中長兵衛
一、二八四、〇六一〇〇〇	異形管	一四六〇〇〇〇	大阪鐵工所
一、二八〇、二六五一七〇	同	一六五七五〇〇	久保田鐵工所

依然久保田鐵工所ノ入札ヲ最低トス而カモ尙遙カニ豫定價格ヲ超過スルヲ以テ更ニ入札ヲ爲サシメムトス然ルニ各入札者ハ最早低減ノ餘地ナシトシ入札ヲ肯セサリキ依テ一旦此ノ入札ハ中止スルコトトナシ而シテ後右最低入札者ト第二ノ低額者タル田中長兵衛トノ二名ニ種々談示ノ上前入札ニ引續キ同月十三日入札ヲ行ヒタルニ即チ左ノ如シ

入札金額	單	價	入札者
一、二五七、一三五四五六	直管	一六四六〇〇〇	久保田鐵工所
一、二六四、二三九七八二	異形管	一四九〇〇〇〇	田中長兵衛

尙未タ落札セシムヘカラストノ見解ニ依リ更ニ入札セシム左ノ如シ

入札金額	單價	價	入札者
一、二五三、五〇〇 ^四 〇〇〇	不明		久保田鐵工所
一、二五四、二〇九〇〇〇	同		田中長兵衛

茲ニ於テ最早低減ノ餘地ナシト認メ遂ニ終始最低者タル久保田鐵工所主久保田權四郎ノ落札スル所トナレリ而シテ此契約ハ明治四十四年三月十七日締結済トナリ其單價ハ左ノ如シ

直管 一噸ニ付金六拾四圓

異形管 一噸ニ付金百貳拾壹圓七拾四錢壹厘八毛

第三回購入 導水本管、西谷淨水場及ヒ市街配水管用トシテ所要數量直管約一萬二千八百噸、異形管約七百五十噸、合計約一萬三千五百五十噸ノ購入契約ヲ爲ササルヲ得サルノ時期到來セリ依テ之ヲ入札ニ附スルハ固ヨリ當然ノコトナラスムハアラス然ルニ當時銑鐵ノ市價日々ニ昂騰シ前購入ノ代價ヲ以テ契約セムトスルカ如キハ到底不

可能ナルヲ以テ寧ロ之ヲ前契約即チ第二回購入契約品ノ追加トシテ同一單價ヲ以テ供給セシムルノ有利ナルヲ認メ明治四十四年三月十七日大阪市久保田權四郎ト契約シタル鑄鐵管購入數量ヲ直管ニ於テ一萬二千八百噸、異形管ニ於テ七百五十噸、合計一萬三千五百五十噸ノ追加供給ヲ命スルコトトシ明治四十五年四月四日之カ決定ヲ爲セリ

凡ソ物品供給契約書ニハ被供給人ニ於テ任意ニ其供給數量ヲ増減シ得ヘキ條項ヲ掲クルヲ普通トシ前記久保田權四郎トノ契約ニ於テモ亦此權能ヲ保留シ且ツ其契約締結ニ臨ミ近キ將來ニ於テ多大ノ數量追加ヲ實現スルヤモ計ラレス其際ハ速ニ之ニ應スヘキ旨口達シタルヲ以テ爰ニ斯ル追加ヲ命スルモ供給人ハ異議ヲ唱フルヲ得ス畢竟契約當時物價騰貴ノ場合ヲ慮リ増加數量ノ無制限ナルコトヲ知悉セシメタル所以ニシテ偶々今日之ヲ利用スルノ時機到來セシニ外ナラス唯本件ノ如キ多大ノ追加ヲ爲スハ契約本來ノ趣旨ニ反スルノ嫌ナキニシモアラサレト經濟上多大ノ利益ヲ犠牲ニシテ此嫌ヲ避ケムトスルハ却テ理事者トシテノ誠實ヲ缺クノ誹ヲ免ルヘカラス想フニ其當時物價ノ騰貴セシモノ枚舉ニ遑アララスト雖モ就中鐵材ノ如キハ最モ顯著ナ

ルモノノ一ナリトス現ニ横須賀水道用ノ鐵管購入札ノ如キハ豫算超過ノ爲メ落札者ナク結局久保田權四郎ト隨意契約ヲ爲シタル其單價ハ十吋以下ノモノ一噸金七拾七圓十吋以上ノモノ一噸金七拾貳圓平均直管一噸ニ付金七拾參圓異形管一噸ニ付金百四拾圓ナリシト聽ク之ヲ本市ノ契約單價一噸ニ付直管金六拾四圓異形管金百貳拾壹圓餘ニ對比セハ今回追加セムトスルモノニ對シテハ其差額實ニ金拾貳萬八千餘圓ノ多額ニ達スルカ故ニ若シ新ニ購入セムトセハ必スヤ之ニ近キ代價ヲ要セサルヲ得ス次ニ又從來久保田ノ供給スル鐵管ハ品質品格共ニ成績頗ル良好ニシテ不合格品ヲ出スコト僅少ナルヲ以テ水壓試驗費ニ於テ將タ亦事業ノ進捗ニ直接市ノ利スル所尠少ナラサルハ既ニ著明ノ事實ナリトス斯クテ久保田權四郎ニ對シ左ノ如ク追加供給命令ノ通知ヲ爲シタリ

一、直 管 約一萬二千八百噸

一、異形管 約七百五十噸

合計約一萬三千五百五十噸

此納期管種及ヒ其數量ハ追テ通知スルモノトス

本追加鐵管ノ單價ハ總テ原契約ノ單價ニ依ルモノトス

(此代金合計ハ約九拾壹萬五百拾參圓八拾五錢トス)

右通知ニ對シテハ即日供給人ヨリ承諾ノ請書ヲ提出セルヲ以テ茲ニ全ク追加契約ハ成立スルニ至レリ

以上三回ノ購入ニ於テ大體ノ需用ヲ充實シタリ而シテ其後工事ノ進捗ニ伴ヒ尙數次少數ノ購入ヲ要シ或ハ追加供給ノ形式ニ依リ又ハ獨立ノ購入契約ヲ爲シタルモノ合計左ノ如シ

一、直 管 百二十六噸三五一

金額八千八百六拾六圓四拾六錢四厘

一、異形管 五十六噸四九〇

金額六千八百七拾七圓拾九錢四厘

合計 百八拾貳噸八四一

金額壹萬四千九百六拾參圓六拾五錢八厘

以上最初ヨリノ購入契約ヲ爲シタル總計及ヒ其精算ヲ掲記セムニ

購入契約數量

直 管 三萬千九百三十三噸七一一
 金額百九拾八萬九千九百九拾七圓五拾錢四厘
 異形管 千五百五十二噸二四
 金額拾八萬八千九百七拾貳圓五拾錢四厘

合計 參萬貳千六百四拾五噸九五一
 金額貳百拾七萬八千九百七拾圓八厘

右精算ノ結果

直 管 三萬千五百五十五噸二三五
 金額百九拾六萬貳千六百壹圓六拾貳錢參厘
 異形管 千四百十二噸四九四
 金額拾七萬貳百五拾圓六錢五厘

合計 三萬二千四百六十七噸七二九
 金額貳百拾參萬貳千八百五拾壹圓六拾八錢八厘

是ヨリ先キ鐵管ハ明治四十四年八月十七日以來續々搬入セラレ順次之カ試験ヲ行ヒ
 タリ而シテ試験ノ成績ハ概シテ良好ナリシカ重量其他ノ點ニ於テ仕様書ニ適合セサ
 ルモノ亦尠カラス供給人ハ是等ノモノニ對シ減價採用ヲ出願シ其減價率ハ總テ本局
 ノ認定ニ依リ異議ナカリシヲ以テ別項記載ノ減價採用内規ヲ適用シテ採用シタルモ
 ノ甚タ多ク其減價金額ハ終ニ金四萬六千百拾八圓參拾貳錢ニ上ホレリ其始メテ減價
 採用ヲ出願シタルハ明治四十四年十一月十五日ニシテ爾後鑄鐵管供給全部完了ニ至
 ルマテ或ハ特別減價採用或ハ納期又ハ検査其他ノ點ニ關シ供給人ヨリ申出テタル事
 項少カラス此等ニ對シ本局ヨリ發シタル命令通知等ノ主ナルモノヲ列舉セムニ

一、納品ハ第一期分ヨリ順次番號ヲ鑄出シ順ヲ逐ウテ搬入スルコトハ製作者ノ困難
 トスル所ナルヲ以テ願出ニ依リ前後不順ナルモ可ナリトセリ

一、鐵管ノ搬入益々頻繁ニシテ設備セル試験場ノ置場狹隘トナリ終ニ之ヲ收容スル
 ノ場所ナキニ至レルヲ以テ止ムヲ得ス供給人規程第四十七條第六十一條ヲ適用
 シ明治四十五年二月十七日附ヲ以テ搬入ノ中止ヲ命シタリ

一、搬入ノ中止命令ハ供給人ニ於ケル大打撃ニシテ製作上一大頓挫ヲ免レス從テ中止解除後ニ於ケル契約ノ履行ニ甚大ノ影響ヲ及ホス虞アルニヨリ供給人ノ費用ヲ以テ鐵管試驗場ノ隣接地ニ置場ヲ設置シ之ヲ試驗場ノ區域内ト看做シ以テ引續キ搬入ヲ許可セラレムコトヲ願出テタルニヨリ同年三月十二日之ヲ許可シ同時ニ搬入ノ中止ヲ解除セリ

供給人ハ之カ爲メ横濱倉庫株式會社ヨリ二千百坪ノ土地ヲ一箇月一坪拾參錢及ヒ横濱臨港線附近鐵道院用地四百九十坪ヲ一個月一坪金拾六錢參厘ノ割合ヲ以テ借入レ合計二千五百九十坪ヲ鐵管置場トシテ提供スルコトトナリ漸ク搬入品ヲ集積スルコトヲ得タリ

一、搬入品ノ置場ハ右設備ニ依リ一時ノ急ヲ凌キ得タルモ試驗濟品搬出マテノ置場トシテ限リナク之ヲ使用スヘキニアラス是ヲ以テ其土地ノ全部ヲ一坪ニ付一個月金六錢五厘ノ割合ヲ以テ久保田鐵工所ヨリ轉借スルコトトシ明治四十五年五月一日ヨリ大正二年二月末日マテ之ヲ使用セリ

一、明治四十五年五月二十二日附ヲ以テ不合格直管二十一本、異形管十一本ノ特別減

價採用ヲ願出テタルモ許可ヲ與ヘサリキ

一、鐵管ノ鑄疵又ハ巢穴ニ埋金ヲ施シタルモノノ減價採用願出ニ對シ明治四十五年三月五日之ヲ許可スルコトトナレリ(別項減價採用規程參照)

一、鐵管内徑ノ測定ニ關シテハ仕様書ニ其方法記載ナキ爲メ往々疑義ヲ生スルヲ以テ大正元年十月一日之ヲ左ノ通り定メタリ

(一) 鐵管ノ内徑ハ其兩端及ヒ中央ノ三個所ニ於テ測リ其平均寸法ヲ以テ採否ヲ決ス但シ或ル個所ニ於テ左記以上ノ過不足アルモノハ積却ス

直管 内徑四吋乃至十八吋管 十六分ノ三吋

内徑二十吋乃至四十二吋管 四分ノ一吋

異形管 内徑四吋乃至十八吋管 四分ノ一吋

内徑二十吋乃至四十二吋管 八分ノ三吋

一、鐵管承口外部ニ隆塊アルモノ又ハ挿口外徑ニシテ既定採用範圍ヨリ少シク小ナルモノ或ハ氣泡砂竅ノ爲メ挿口Sノ一部欠缺セルモノニ對シ減價採用ヲ爲スコトトナレリ(大正元年十月十五日別項減價採用規程參照)

- 一、供給入ノ願出ニ依リ大正二年二月十二日C三十八吋直管四十四本A三十六吋直管二本B三十六吋直管八十二本C三十六吋直管三本合計百三十一本ニ對シ左ノ如ク減價採用シタリ
 - (一) 降級セサル鐵管ノ挿口外徑大ナルモノ及ヒ降級スル鐵管ノ挿口部ハ當該管種ニ相當スル様當該吏員ノ指揮ニ從ヒ適當ニ加工スルコト
 - (二) 降級スル鐵管ハ當該吏員ノ指揮ニ從ヒ記號ヲ削除シ其部分ニ新ニ厚サ十六分ノ一吋以上ノ眞鍮板ヲ鑲附シ之ニ新記號ヲ彫込ムコト
 - (三) 降級スル鐵管ハ現行減價採用内規ニ依ル減價ノ外別ニ降級後ノ管種代價ニ對シ3%ヲ減價スルコト
- 一、供給入ノ願出ニ依リ大正二年六月十日A二十四吋直管二十八本ヲB二十四吋ニ降級2%乃至15%ノ減價ヲ以テ採用セリ
- 一、供給入ノ願出ニ依リ大正二年六月十日左ノ通り減價採用ス
 - (一) 曩ニ不合格ノ決定ヲ與ヘタルA三十六吋直管十本B三十六吋直管十六本ハ承口ヲ切斷スルモノト看做シ百分ノ十五ヲ減價ス

- (二) 同 A三十六吋直管七本ヲB種ニ降級シ百分ノ三ヲ減價ス但シ前回降級品ト同一ノ條件ヲ附ス
 - (三) 同 B三十九號二十四吋兩突緣管外十八本ノ異形管ニ對シ5%乃至10%ヲ減價ス
 - (四) 同 C六十四號彎管外三本ノ異形管ニ對シ5%乃至6%ヲ減價ス但シ規定ノ水壓試驗ニ合格スルコトヲ要ス
 - (五) 同 C十六號彎管外四本ノ異形管ニ對シ5%乃至15%ヲ減價ス
 - 一、供給入ノ願出ニ依リ大正二年八月十二日A二十四吋直管外一種ノ五本ニ對シ15%ノ減價採用ヲ爲セリ
- 右ノ外減價採用願出ニ對シ許可セルモノ尠カラスト雖モ皆前例アルモノ若ハ類似ノモノノミニシテ特異ノモノニアラサルヲ以テ之ヲ省略ス

鐵管減價採用内規 (明治四十四年六月二十日決)

第一條 鐵管ニシテ該仕様書及ヒ圖面ノ規定ニ適合セサル廉アリト雖モ水壓試驗ニ合格シ且ツ使用上差支ナシト認ムルモノハ本内規ニ於テ規定スルモノニ限り減價採用スルモノトス

第二條 仕様書第二十二條ニ依ル切管ニシテ有效長六呎以上ノモノハ百分ノ七・五ヲ減價ス

第三條 左記諸項ノ一ニ該當スルモノハ百分ノ二・五ヲ減價ス

(一) 鐵管ノ内徑ニシテ規定寸法ヨリ次ノ如ク不足スルモノ

直管 一内徑二四吋乃至十・八吋管 三十六分ノ三吋以上 三十二分ノ三吋以下

異形管 一内徑二四吋乃至十・八吋管 三十二分ノ三吋以上 八分ノ三吋以下

但シ眞圓ナラサルモノニ對シテハ其最小寸法ヲ測ルモノトス

(二) 管體ノ肉厚ニシテ規定寸法ヨリ次ノ如ク不足スルモノ

直管 一規定ノ肉厚 一吋以下ナルトキ 十六分ノ一吋以上 三十二分ノ三吋以下

異形管 一規定ノ肉厚 一吋以下ナルトキ 三十二分ノ三吋以上 八分ノ三吋以下

但シ片肉ノモノニ對シテハ其最小寸法ヲ測ルモノトス

(三) 鐵管一個ノ重量ニシテ規定重量ニ比シ次ノ如ク不足スルモノ

直管 百分ノ三以上百分ノ五以下

異形管 百分ノ五以上百分ノ七以下

(四) 鐵管ノ有效長規定寸法ヨリ八分ノ三吋以上一吋以下不足スルモノ

第四條 左記諸項ノ一ニ該當スルモノハ百分ノ一ヲ減價ス

(一) 仕様書第六條ノ内外面ニ於ケル缺點極メテ輕微ナルモノ

(二) 仕様書第七條ノ記號年號又ハ番號等ノ相違又ハ脱漏セルモノ

(三) 仕様書第八條ノ包被面著シク剝脱スルモノ

(四) 本内規第三條以外ノ寸法ニ於テ輕易ナル相違アルモノ

第五條 鑄鐵管ノ内内徑十吋又ハ十吋以下ノ丁字管十字管等ニシテ插口近ク氣泡砂

竅等ノ缺點アルモ枝管ノ外端ヨリ該缺點ノ個所マテ約一呎六吋以下ノ長サヲ有ス

ルモノハ水壓試驗ニ合格シ實用上支障ナシト認ムルモノニ限り切管トシテ百分ノ

七・五ヲ減價ノ上採用ス(本條ハ大正二年五月六日追加)

第六條 減價採用スヘキ鐵管ニシテ本内規第二條乃至第五條ノ數項ニ該當スルモノ

ハ其減價率ヲ累算ス

埋金ヲ施シタル鐵管ニ對スル減價採用内規(明治四十四年七月四日決)

第一條 當部吏員ノ指圖ニ從ヒ供給人ノ費用ヲ以テ氣泡又ハ砂竅ニ捺栓ニ依リ埋金

ヲ施シタル鐵管ニシテ仕様書規定ノ水壓試驗ニ合格スルモノハ埋金ノ數三個所以
内ノモノニ限リ減價採用スルモノトス

第二條 埋金外徑ノ限度左ノ如シ

埋金ヲ施ス部分ノ鐵管

内徑四吋以上 四分ノ三吋

同 八吋以上 一吋

同 十八吋以上 一時二分ノ一

同 二十四吋以上 二吋

第三條 減價率ハ埋金一個所ニ付當該鐵管價格ノ百分ノ四トス

第四條 本内規ニ依ル鐵管ニシテ他ノ減價採用内規ニ該當スル場合ニハ其減價率ヲ

累算ス

鐵管減價採用内規(大正元年十月十五日決)

一、鑄鐵管ニシテ承口外部ニ隆塊アルモノ又ハ插口外徑ニシテ既定採用範圍ヨリ少シ
ク小ナルモノ或ハ氣泡砂竅ノ爲メ插口Sノ一部欠缺セルモノニ對シ左ノ通り減價
採用ス

(一) 承口外部ニ隆塊アルモノ

此等ハ減價採用内規第三條第二項第四條第一項及ヒ同第四項ヲ適用シ百分ノ四

五ヲ減價シ採用シ得ルモノナレトモ一面之ヲ切管ニ準スルモノト看做シ今後減

價採用内規第二條ト同様百分ノ七五ヲ減價スルモノトス

(二) 插口外徑カ既定ノ採用範圍ヨリ少シク小ナルモノ

此ハ切管ト看做シ百分ノ七五ヲ減シテ採用スルモノトス

(三) 氣泡砂竅ノ爲メ插口Sノ一部ナキモノ

此等ハ減價採用内規第四條第一項ヲ適用シ百分ノ一減價採用ト爲スコトヲ得又

一面埋金ヲ施シ得ルモノハ其内規ニ依リ百分ノ四減價採用ト爲スコトヲ得然レ

トモ其部分ニ埋金ヲ爲スヨリモ寧ロ其儘使用スル方利益ニ付右二様ノ減價率ノ

平均百分ノ二五ヲ減シテ採用スルモノトス

同 上(大正二年十月十八日決)

一、鐵管管體ノ肉厚ニシテ規定寸法ヨリ次ノ如ク不足スルモノハ百分ノ五ヲ減價シ採
用ス

管種	規定肉厚一時未滿ナルトキ	規定肉厚一時以上ナルトキ
異形管	八分ノ一時(八分ノ一時ヲ除ク)以上 十六分ノ三時十六分ノ三時ヲ含ム	十六分ノ三時(十六分ノ三時ヲ除ク)以上 四分ノ一時四分ノ一時ヲ含ム

橫濱市水道局臨時事業部鑄鐵管仕様書 (水工一〇九號決議)

第一條 鑄鐵管以下單ニ鐵管ト書スノ種類、形狀、寸法、員數及ヒ重量ハ別紙明細書及ヒ圖面ノ通りトス

但シ内徑十吋以下ノ直管ハ有效長三メートル内徑十二吋以上ノ直管ハ有效長四メートルヲモノヲ代納スルコトヲ得此場合ニ於ケル直管ノ員數及ヒ規定重量ハ別紙明細書附屬書ニ據ルモノトス

第二條 鐵管ハ鑄爐ニテ再熔シタル良質ノ銑鐵ヲ用ヒテ鑄造シ斷面灰色品質強靱粒狀緻密不同ナキモノニシテ鑄穿及ヒ截斷ニ適當セル軟質ノモノタルヘシ其強力ハ熔湯毎ニ製セル厚サ一時幅二時長サ二十六吋ノ供試桿ヲ徑間二十四吋ノ支脚上ニ平架シ其中央ニ二千封度ノ荷重ヲ加ヘテ折摧セス且ツ折摧前十六分ノ五吋以上ノ撓度ヲ示スヘキモノトス

前記試驗ノ成績ハ三個ノ供試桿ヲ試驗シ其平均ヲ以テ定ム

當部ハ供給人ニ對シ供試桿ノ提供ヲ命スルコトアルヘシ

第三條 鐵管ノ橫截面ハ眞圓、内外面ハ同心圓ニシテ挿口及ヒ承口ハ規定ノ如ク能ク適合スルモノタルヘシ

第四條 突縁ハ總テ鑄削シ且ツ別紙圖面ニ示セル寸法及ヒ員數ノ「繫釘」孔ヲ鑽穿スヘシ「繫釘」ハ良質ノ軟鋼ヲ以テ作り六角形ノ螺頭及ヒ女螺ヲ附シ且ツ螺絲ハ「ウキット」ウオース「式」ト爲スヘシ

第五條 直管ハ承口ヲ下ニシ乾燥セル砂型ニ依リ垂直ニ鑄造スヘク且ツ鑄造後長時間模型中ニ放置シ不等ノ收縮ナカラシムヘシ又鑄造ノ際ハ總テ九吋以上ノ押シ湯ヲ附シ鑄造後旋盤ヲ以テ截除スヘシ

第六條 鐵管ハ内外面平滑ニシテ鱗片、隆塊、罅裂、砂竅、氣泡其他何等ノ缺點ナキコトヲ要ス是等ノ孔竅ヲ補填シタルモノハ擯却ス

第七條 鐵管ニハ總テ「N.W.M」ノ記號製造年號(例之明治四十三年ノ製造ナラハ「N1111」ト爲スカ如シ)別紙明細書規定ノ番號例之管種Bノ百五十番ナルトキハ「B150」ト爲スカ

如シ)及ヒ製造所ノ記號ヲ外面一定ノ個所ニ少クトモ八分ノ一時ノ高サニ鑄出スヘシ
彎管ニハ右ノ外其角度(例之)ト爲スカ如シ)ヲモ鑄出スヘシ

第八條 鐵管ハ垢銹ヲ除去シタル後各部ヲ平等ニ熱シ得ル如ク設備シタル暖爐ニ於
テ華氏約三百度ニ温メ「ドクトル、アングス、スミス」氏溶液中ニ浸スコト少クトモ五分
間ニシテ之ヲ取出シ乾燥セシムヘシ其包被面ハ稍ミ光澤アル黑色ヲ呈シ平滑ニシ
テ容易ニ剝脱シ能ハサルモノタルヘシ

第九條 鐵管ハ其重量ヲ衡リ白色「ベイント」ヲ以テ之ヲ管ノ内面一定ノ個所ニ字體明
瞭ニ記載スヘシ

第十條 内徑十八吋以上ノ鐵管ニハ管體保護ノ爲メ其挿口ニ鐵輪ヲ附スヘシ

第十一條 鐵管ノ内徑承口及ヒ突縁各部ノ直徑竝ニ挿口ノ外徑ニシテ規定ノ寸法ヨ
リ左記以上過不足アルモノハ擯却ス

直管

内徑四吋乃至十八吋管

十六分ノ一時

内徑二十二吋乃至四十二吋管

三十二分ノ三吋

異形管

内徑四吋乃至十八吋管

三十二分ノ三吋

内徑二十二吋乃至四十二吋管

三十二分ノ五吋

第十二條 鐵管ノ管體肉厚ニシテ規定ノ寸法ヨリ左記以上不足ナルモノハ擯却ス

直管

規定ノ肉厚一時以下ナルトキ

十六分ノ一時

規定ノ肉厚一時又ハ其以上ナルトキ

三十二分ノ三吋

異形管

規定ノ肉厚一時以下ナルトキ

三十二分ノ三吋

規定ノ肉厚一時又ハ其以上ナルトキ

三十二分ノ五吋

第十三條 鐵管ノ有效長ニシテ規定ノ寸法ヨリ八分ノ三吋以上過不足アルモノハ擯
却ス

第十四條 鐵管一個ノ重量ニシテ規定重量ヨリ少キコト直管ニ於テ規定重量ノ百分
ノ三以上、異形管ニ於テ同百分ノ五以上ナルモノハ擯却ス

第十五條 鐵管ハ左記ノ水壓ヲ五分間以上働ラカシメ其間重量約五封度ノ鐵槌ヲ以テ管ノ各部ヲ打テ漏水發汗其他異狀ナキコトヲ要ス

管種		水壓 (二平方吋ニ付封度)
A		二七〇
B		二二五
C		一八〇

第十六條 鐵管鑄造中當部ハ吏員ヲ供給人ノ工場ニ派遣シ其材料及ヒ鑄造ノ方法ヲ監視セシムルコトアルヘシ此場合ニ於テ當部吏員ハ工場内何レノ部分ニモ自由ニ出入スルコトヲ得ヘク且ツ總テノ検査及ヒ試驗ニ關シ供給人ハ當部吏員ノ指揮監督ニ從フヘキモノトス

前項ノ検査及試驗ニ合格セサル鐵管ハ納入スルコトヲ得ス

第十七條 供給人ハ鐵管ヲ當部指定ノ場所ニ納入スヘシ

第十八條 鐵管納入ノ際當部ハ自己ノ費用ヲ以テ本仕様書ニ依リ更ニ検査及ヒ試驗

ヲ行ヒ最後ノ決定ヲ與フルモノトス右ノ検査及ヒ試驗ニ合格セサル鐵管ハインジニノ記號ヲ削除シ供給人ノ費用ヲ以テ當部指定期間内ニ場外ニ搬出セシムルモノトス

第十九條 供給人又ハ其正當代理人ハ前條ノ検査及ヒ試驗ニ立會フヘシ若シ立會ハサルモ當部ノ施行シタル検査及ヒ試驗ノ方法竝ニ其結果ニ對シ異議ヲ申立ツルコトヲ得ス

第二十條 鐵管ハ直管及ヒ異形管ノ各種ニ付其實際ノ重量ニ依リ代價ヲ支拂フモノトス

突縁付鐵管ニ要スル(繫釘)竝ニ鐵管ノ挿口ニ付スル鐵輪ノ重量ハ之ヲ算入セス且ツ之ニ對シ代價ヲ支拂ハサルモノトス

檢收シタル鐵管ノ總量ニシテ之ト同一個數ニ對スル規定重量合計ニ超過スル場合ハ其超過重量ニ對シ代價ヲ支拂ハサルモノトス

第二十一條 鐵管ハ取扱及ヒ運搬ノ際其包被面ヲ毀損セサル様注意スヘシ

第二十二條 検査及ヒ試驗ニ合格セサル直管ニシテ供給人ノ費用ヲ以テ其缺點アル

部分ヲ當部吏員ノ指圖ニ從ヒ叮嚀ニ截除シタルトキハ其殘部ニシテ當部ニ於テ用途アルモノニ限リ當部ノ定ムル減價ヲ以テ購買スルコトアルヘシ

第二十三條 本仕様書條項中ノ文意及ヒ別紙圖面ノ解釋竝ニ檢査及ヒ試驗ノ順序方
法ハ總テ當部技師長ノ決定スル所ニ據ルモノトス

第二節 鋼 鐵 管

本擴張工事ニ於ケル導水本管ハ始メ全部鑄鐵管ヲ使用スルノ計畫ナリシカ該線路中
青山水源地ヨリ大澤村大島ニ至ル區間ハ從來屢ニ災害ニ遭遇シ殊ニ川尻村川尻隧道
下口マテハ最モ危險ノ場所ナルヲ以テ今回線路ヲ變更シ以テ將來ノ安全ヲ圖リタリ
ト雖モ尙一層其目的ニ適應セムカ爲メ青山大島間ニ比較的輕量ニシテ且ツ破損ノ憂
少キ鍛接鋼鐵管ヲ使用スルヲ得策ナリト認メタルヲ以テ右變更ノ義ヲ內務大臣ヘ申
請シタリ左ノ如シ

客年四月十五日附內務省二神甲第二一七號ヲ以テ御認可相成候當市水道擴張工事用導水本管ノ全部
鑄鐵管ヲ使用スルコトニ相成居候處該本管線路中本縣津久井郡串川村青山ヨリ同縣高座郡大澤村大

島ニ至ル區間ハ土地鬆軟ニシテ重量物ノ運搬不便ナリニミナラズ長キ隧道内又ハ相模川沿岸ヲ通過
スル爲メ一朝鐵管破裂等ニ遭遇シタル場合ニハ其修理甚々困難ニシテ且ツ土地ノ被害甚カニシ
考セラレ候ニ付比較的輕量ニシテ且ツ破裂等ノ虞少キ鍛接鋼鐵管ヲ使用スルコトニ變更致度候條御
認可相成度關係圖書相添此段申請候也

右認可申請書ニ鋼鐵管ノ肉厚ヲ内徑四十二吋ノモノハ八分ノ三吋及ヒ十六分ノ五吋
ノ二種トシ内徑三十六吋ノモノハ八分ノ三吋内徑三十二吋ノモノハ十六分ノ五吋ト
シ之カ明細書ヲ添附セリ然ルニ之ニ對シ明治四十五年一月二十五日本縣內務部長ヨ
リ左ノ照會アリタリ

內士第七三號

客年十一月一日水臨工第三二八號ノ二ヲ以テ導水本管用鑄鐵管ノ一部ヲ鋼鐵管ニ變更認可申請書御
提出ノ處右ノ內導水本管鑄鐵管ノ一部ヲ鋼鐵管ニ變更ノ件ハ左記ノ通り設計ヨリ厚キモノヲ使用セ
シムルノ必要有之様被認候條取調アヘキ旨內務省ヨリ申越候間何分ノ御答申有之度

- 一 城山橋橋上三十二吋管 八分ノ三吋
- 一 城山橋前後四十二吋管 二分ノ一時
- 一 第一號橋附近三十六吋管 八分ノ五吋
- 一 第二號橋附近前後三十六吋管 二分ノ一時

右ニ對シ當市ハ明治四十五年四月十五日左ノ答申書ヲ提出セリ

客年十一月一日水臨工第三二八號ノ一ヲ以テ認可申請致候本市水道擴張工事ニ伴フ導水管用鐵管ノ一部ヲ鋼鐵管ニ變更ノ義ニ關シ管體ノ厚サヲ增加スル旨御示達ノ趣敬承取調候處左ノ通御指示ノ厚サニ近キモノヲ使用シ且ツ隧道内ニ敷設スベキ部分ニ對シテハ「アスファルト」液ニテ防銹シタルモノヲ用ヒ土中ニ埋設スベキ部分ハ内面ハ「アスファルト」液、外面ハ「アスファルト」ニテ防銹シタルモノヲ使用スル樣致度工費調書相添云々

追テ今回ハ特ニ獨國「デュセルドルフ」在「マンネスマン、レーレン、ウエルケ」會社ノ製品ニ付重量價格、品質製法等取調ベタルモノニ有之左記ノ如キ厚サト爲ストキハ其耐久及ヒ強度等ニ於テ充分安全ナリト認メ候

位	置	管	徑	延	長	厚	サ
一	自基點至第三號隧道内	出口及第四號隧道内	四十二吋管	一七、四〇六	六尺	九・〇	九・〇
一	城山橋ノ前後	上	四十二吋管	二、四三〇		一二・〇	一二・〇
一	城山橋ノ前後	上	三十二吋管	九一八		九・五	九・五
一	第二號橋附近	附近	三十六吋管	二、〇〇〇		一二・五	一二・五
一	第二號橋附近前後	附近前後	三十六吋管	六、二八〇		一〇・五	一〇・五

鍛接鋼鐵管工費

一金五拾貳萬九千百六圓貳拾壹錢

内譯

種	目	數	量	單	價	金	額	摘	要
同	内徑四十二吋乃鋼鐵直管	三、三三三	噸	一九五〇〇	四二六、〇五二	四二六、〇五二	別紙明細書ノ通り		
同	異形管	一八五	噸	二九五〇〇	五四、二七〇	五四、二七〇	同		
同	四十二吋管用アスファルトジユート	三、九三六	噸	〇七〇〇	二、七五三	二、七五三	四十二吋管延長一九、八三六呎ノ内隧道内一五、九〇〇呎ヲ除ク		
同	三十六吋管用	八二八	噸	〇六〇〇	四九六、八〇〇	四九六、八〇〇			
同	三十二吋管用	九一八	噸	〇五五〇	五〇四、九〇〇	五〇四、九〇〇			
同	四十二吋管接合費	一、〇四三	個	一七六一〇	一八、三四九	一八、三四九	別紙明細書ノ通り		
同	三十六吋管接合費	四、五三三	個	一四〇一〇	六〇、九四三	六〇、九四三	同		
同	三十二吋管接合費	四、九	個	六〇〇〇	二九、四〇〇	二九、四〇〇	同		
同	鐵管試驗費	一、五二六	本	〇三〇〇	四、五七八	四、五七八	同		

種	目	數量	單價	金額	摘要
鐵管	運搬費	二、三九・二四	八五〇〇	一九七、二六九〇	
雜費				五六四七二〇〇	「ジュー」ヲ卷カサル一五、九〇〇呎ニ對スル塗上費一呎參拾錢他ノ接合セサル七三一一個所壹圓貳拾錢「ジュー」補卷費
計				五二九、〇六二二〇	

鑄鐵管工費

一金五拾參萬五百九拾五圓六錢六厘

內譯

種	目	數量	單價	金額	摘要
內徑四十二吋乃至三十二吋鑄鐵直管		五、二九・二七	七五〇〇	三九一、四四五〇	
同 異形管		四、五三・八五	一、二〇〇〇	五、四四六、三〇〇	
鉛塊		二、九八・五二・九〇	〇六〇〇	一、七九一、二七〇	
麻		九、七九・七〇	一、三〇〇	一、二七五、六四〇	
骸炭		七、七六・七〇	〇〇五〇	三、八八〇、三五	

木	薪	鐵	人	運	試	計
炭	工	夫	費	費	費	
一、三三・三〇	一、〇九九	四、五三・五	二、七・二〇	五、八一・六七〇		五三〇、九九九〇六六
〇、一一〇〇	〇〇二五	一、〇〇〇	〇、五〇〇	七、五〇〇		三、三三二、三〇〇
二、四八・四七六	七、七四七五	四、五三・五〇〇	一、三六・〇五〇〇	四、三六・五二五〇		四十二吋 千六百五十二本 壹圓五拾錢
						三十六吋 七百九十六本 壹圓
						三十二吋 七十六本 七拾錢

備考 運搬費單價ノ相違ハ口下實施ノ費額ニ改メタルニ依ル、試驗費ヲ加ヘタルハ鋼鐵管ニ在リテハ水壓試驗ヲ省キ單ニ寸法及ヒ重量等ノ検査ヲナサムトスルノ見込ナルヲ以テ費用ノ對照上新ニ提出セシニ依ル

鋼鐵管明細書

內徑	厚サ	有效長一尺ノ重量	延長	總重	量
(吋)	(吋)	(封度)	(尺)	(封度)	(封度)
四二	九・〇	一七二・四	一七、四〇六	三、〇〇〇、七九四・四	

四二	一二・〇	二二九・六	二、四三〇	五五七、九二八・〇
三六	一〇・五	一七三・三	六、二八〇	一、〇八八、三四二・〇
三六	一二・五	二〇四・六	二、〇〇〇	四〇九、二〇〇・〇
三二	九・五	一五一・〇	九一八	一三八、六一八・〇
計				五、一九四、八六四・四

内譯

直管 (約百分ノ九十二) 二、一三三噸六
 異形管 (約百分ノ八) 一八五噸五四

銅鐵管接合費調 二接合

内徑 (吋)	鉛		麻		鐵		工(人)		人		夫(人)		合計
	數量	單價	數量	單價	數量	單價	金額	數量	單價	金額	金額		
三三					一・五	一、〇〇〇	一、五〇〇	九	〇、五〇〇	四、五〇〇	六、〇〇〇		
三六	六〇	〇、二二〇	七・〇	〇、二五〇	一・五	一、〇〇〇	一、五〇〇	九	〇、五〇〇	四、五〇〇	一四、〇〇〇		
四三	七八	〇、二二〇	七・〇	〇、二五〇	一・八	一、〇〇〇	一、八〇〇	一〇・八	〇、五〇〇	五、四〇〇	一七、六〇〇		
		九三六・〇		一、〇五〇		一、八〇〇							
		七二〇〇		〇、八〇〇		一、五〇〇							

備考

三十二吋管ハ城山橋上ニ敷設スヘキモノニシテ振動及ヒ溫度ノ變化ニ對シテ特殊ノ接合方法ヲ採リ之ニ要スヘキ材料ハ銅鐵管供給人ヨリ無代價ニテ之ヲ提供シムヘキヲ以テ之ニ對スル鉛及ヒ麻ノ費用計上チ省略ス

右ニ依リ銅鐵管ハ「マンネスマン」會社ノ製品ニ劣ラサルモノヲ使用スヘキ注意ノ下ニ認可アリタリ左ノ如シ

内務省土第一七二九號

明治四十四年十一月一日水臨工第三二八號ノ一申請導水本管用鑄鐵管ヲ銅鐵管ニ變更ノ件認可ス

明治四十五年五月二十二日

内務大臣 原

敬

前項ノ如ク鑄鐵管ヲ銅鐵管ニ變更ノ認可ヲ得タルヲ以テ大正二年二月一日株式會社大倉組ト供給契約ヲ締結シ千六百二十本ヲ購入シタリ此代金四拾八萬四千四百七拾圓ニシテ其仕様書左ノ如シ

鋼鐵管仕様書

第一條 鋼鐵管ハ左ノ製造所ノ内何レカ一ノ製造所ニ於テ製作セラレタルモノタルヘシ

一、獨逸國「デュセルドルフ」市「マンネスマン」製管會社

(Mannesmann Röhren Werke, Disseldorf, Deutschland)

二、蘇格蘭「グラスゴー」市「スチソルツ、エンド、ロイド」會社

(Stewarts and Lloyds, Glasgow, Scotland)

第二條 鋼鐵管製作ニ用フル鋼鐵ハ良質ノ「シーメンスマルチンオーブン、ハース」鋼ニシテ其抗張強度ハ一平方吋ニ付二十一噸乃至二十六噸トシ普通ノ八吋試驗ニ於ケル伸張割合ハ百分ノ二十乃至二十五ノモノタルヘシ

第三條 各鋼鐵管ハ鋼鐵板ヲ縱ニ厚サノ二倍以上重ネ合ハシ「ウォータータガス」ニテ鍛接シタルモノタルヘシ而シテ其接合部ノ有效強度ハ用ヒタル板ノ強度ノ百分ノ九十以上タルヘシ

但シ異形管ニ在リテハ縱橫接ノ外必要ニ應シ橫鍛接ヲ爲スコトヲ得ト雖モ其部分

ノ有效強度ハ用ヒタル板ノ強度ノ百分ノ八十五以下タルヘシ

總テ鍛接個所ハ後必ス充分ニ焼ヲ戻スヘシ

第四條 鋼鐵管内徑厚サ其他ノ寸法接合ノ種類直管及ヒ異形管ノ種類形狀數量等ハ別紙明細書ニ示スカ如シ

別紙明細書ニ記入セル寸法ノ内吋及ヒ「ミリメートル」ニテ示セル部分ハ製造所ノ便宜ニ從ヒ何レカ一方ヲ撰フハ妨ナシト雖モ單ニ吋ニテ記入セル部分ハ精確ニ之ニ據ルヲ要ス各種管ノ規定重量ハ契約後供給人ヨリ其明細ヲ提出シテ當局ノ承認ヲ受クヘシ

異形管ノ種類形狀ニシテ別紙圖面ニ記載シアラサルモノニ對シテハ契約後供給人ニ於テ圖面ヲ提出シ承認ヲ受クヘシ製造所ノ都合ニ依リ重要ナラサル部分ノ寸法形狀ヲ變更セムトスルトキ亦同シ

第五條 鋼鐵管ノ防銹ハ明細書ニ示スカ如ク其内外面共有效ナル防銹液ヲ塗被シタルモノト尙其上ニ防銹液ニテ飽浸シタル「ジュート」ヲ包被シタルモノトノ二種トス

第六條 鋼鐵管ハ製作後左ノ標準ニ依リ水壓試驗ヲ施シ之ニ耐ユルモノタルヘク其

他罅裂變形等ノ缺點ナキモノタルヘシ

但シ製造所ニ於テ水壓試驗ヲ行ヒ之ニ耐エタル證明書ヲ提出スヘシ

試驗水壓 (每平方吋ニ付封度)

内 徑	九	九・五	一〇・五	一一	一一・五
	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
四十二吋	二七〇			三七五	
三十六吋			三五〇		
三十二吋		三七五			四五〇

第七條 鋼鐵管中「パイブレッシユア、エキスバンションジョイント」型ノモノニ在リテハ之ニ必要ナル接合材料ハ鐵管ニ附屬セシムルモノトス但シ豫備トシテ各種ニ付約二割ヲ見込ムヘシ

第八條 突縁ヲ有スル鋼鐵管ニ對シテハ之ニ相當スル數ノ繫桿ヲ附屬セシムルモノトス

第九條 運搬中ニ生スル防銹液ノ剝脫ヲ補修スル爲メ及ヒ接合部ノ外面塗被用トシ

テ充分ナル量ノ防銹液及ヒ「ジユート」ヲ無償ニテ納入スヘシ

第十條 鋼鐵管其他ノ納入品ハ横濱市東神奈川横濱市水道局鐵管試驗場構内又ハ其附近指定ノ場所ニ搬入スヘシ

第十一條 鋼鐵管搬入後ハ當局ニ於テ仕様書圖面及ヒ明細書ニ據リ検査ヲ爲シ合格セサルモノハ供給人ヲシテ指定ノ期日以内ニ場外ニ引取ラシメ之ニ對スル代納品ヲ搬入セシムルモノトス

検査ノ方法ハ當局ノ定ムル所ニ據ル

第十二條 供給人又ハ其正當代理人ハ前條ノ検査ニ立會フヘシ若シ立會ハサルモ當局ハ其執行ヲ猶豫セス隨テ立會人ノ不在中ニ於ケル検査ノ結果ニ對シ異議ヲ申立ツルコトヲ得ス

第十三條 検査ニ當リ各個ニ付左ノ範圍内ニ於ケル増減若ハ相違アルモノハ合格トス

鐵管ノ厚サ 百分ノ十
同 内徑 百分ノ一

鐵管ノ重量 長サニ相當スル重量ノ百分ノ十増百分ノ五減

同 有效長 百五十〔耗〕〔六吋〕

彎管ノ角度 二度

右以外ノ點ニ付テハ當局ニ於テ使用上差支ナシト認ムル範圍内ノ相違

第十四條 前條ニ依リ撥斥スヘキ鐵管ト雖モ當局ニ於テ使用ニ耐ユト認ムルモノハ當局ノ定ムル減價ヲ爲シ採用スルコトアルヘシ

第十五條 鋼鐵管ハ各種ニ付一本〔附屬品共〕ノ單價ニ依リ代價ヲ支拂フモノトス但シ納入シタル鐵管ノ總延長カ所定ノ總延長ニ充タサルトキハ其不足分ニ對スル直管ヲ無償ニテ納入セシムヘシ

第十六條 本仕様書及ヒ圖面ノ解釋ハ當局技師長ノ決定スル所ニ據ルモノトス尋テ同年十月二日市街配水線橋上用鋼鐵管百四十六本此代金壹萬八千七百貳圓六拾參錢及ヒ大正三年一月二十三日同上用鋼鐵管十一本此代金貳千五百拾五圓四錢ヲ前記大倉組ト供給契約ヲ締結シタリ其仕様書左ノ如シ

市街配水線橋上用鋼鐵管仕様書

第一 青寫眞第一號、第二號ハ當局規程ノ鑄鐵管明細圖ナルヲ以テ之ヲ參考ト爲スヘシ

第二 鋼鐵管ノ挿口及ヒ承口ハ當局規程鑄鐵管ト近似ノ形ニシテ之ト接續シ得ルモノタルヘシ〔第二號圖參照〕

第三 直管ノ長サハ十二吋以上六米突トシ十吋以下ハ十米突トス

第四 排氣弁取付用丁字管ハ青寫眞第一號圖ト同等ノ長サタルヘシ但シ其長サハ豫メ本局ノ許可ヲ得テ多少増減スルコトヲ得ヘシ

第五 排氣弁取付用丁字管突縁ノ部分ハ青寫眞第一號第十圖及ヒ其附屬表ノ通りタルヘシ

第六 内徑十吋以下ノ鋼鐵管ハ「ソリッド、ドローン」ヲモノトシ「ソケット」ハ二重厚ト爲スニ及ハズ形狀其他ハ普通製造品ノ通りトス

第七 以上ノ外大正二年二月一日大倉組取締役門野重九郎ト契約ニ係ル鋼鐵管仕様書ヲ遵守スヘシ

但シ該仕様書中左ノ通り訂正ス

第一條 (原文省略)鋼鐵管ハ獨逸國「デュツセルドルフ」市「マンネスマン」製管會社ニ於

テ製作シタルモノタルヘシ

第四條 「明細書及ヒ圖面」ハ「明細書」別紙圖面「ハ別紙明細書」

第五條 (原文省略) 鋼鐵管ノ防銹ハ其内外面トモ有效ナル防銹液ヲ塗被シ其上ニ防銹液ニテ飽浸シタル「ジュー」ト「フ」包被シタルモノトス

第六條 (原文省略) 鋼鐵管ハ製作後每平方吋ニ付キ三百封度ノ水壓試驗ニ耐ユルハ勿論罅裂變形等ノ缺點ナキモノタルヘシ

但シ製作所ニ於テ水壓試驗ヲ行ヒ之ニ耐ヘタル證明書ヲ提出スヘシ

第十五條 但書省略

第二節 屬具

明治四十四年二月二十三日以降阻水弁、阻水扉、平底弁、排氣弁、安全弁、伸縮接合、開閉臺及ヒ、阻水弁函等ヲ購入シ而シテ此等購入品ハ内地製、外國製ノ二種ニ大別セリ内地製ハ永瀨鐵工所ヨリ四回ニ千二百二十一個此契約代金貳萬九千五百參拾貳圓ナリシカ供給人ノ申出ニ依リ不合格品中ヨリ使用ニ堪ユルモノ百八十七個ヲ減價ノ上採用シタルヲ以テ金拾九圓四錢ヲ減額シ從テ供給總額金貳萬九千五百拾貳圓九拾六錢トナレリ尋テ松尾工場ヨリ購入シタルハ七百九拾貳個此契約代金貳萬六千六百圓ニシテ内百三十六個ノ不合格品ヲ出シ之ニ對シテハ代品ノ納入方ヲ命シ大正三年五月二十三日全部完納済トナレリ

外國製第一回ノ購入ハ主トシテ大型ノモノ八十一個ニシテ三井物産株式會社ノ供給ニ係リ此契約代金七萬千八拾五圓ナリシカ検査ノ結果成績頗ル不良ニシテ内六十一個ノ不合格品ヲ出シ供給人ノ願出ニ依リ使用ニ堪ユルモノハ相當加工セシメ減價ノ上採用シタルヲ以テ之カ爲メ金七百四拾貳圓九拾七錢ヲ減額シ總額金七萬參百四拾貳圓參錢トナレリ

外國製第二回ノ購入ハ高田商會ノ供給ニ係リ總數五十一個此契約代金參萬八千四百四拾九圓ニシテ検査ノ結果十四個ノ不合格品ヲ出シタルモ當局指揮ノ如ク修理ヲ施サハ使用ニ堪ユヘキヲ以テ是亦供給人ノ願出ヲ容レ減價ノ上採用スルコトトナリ之カ爲メ金百貳拾九圓八拾錢ヲ減シ總額金參萬八千參百拾九圓貳拾錢トナレリ
以上列記セル總數二千四百五十五個購入ニ關シテハ明治四十三年橫濱市告示第九五號

横濱市水道工事請負物件勞力供給規程及ヒ同規程第六十一條ニ依リ追加シタル左記契約事項並仕様書ニ據リ契約ヲ締結セリ

(追加契約事項)

工事ノ都合ニ依リ契約品ノ數量及ヒ納期ヲ無償ニテ變更スルコトヲ得此場合ハ納期六個月以前ニ供給人ニ通告スルコトヲ要ス

但數量ノ増減ニシテ契約品總數量ノ二割以上ニ及フトキ若ハ其納期ヲ變更シテ三個月以上ニ及フトキハ供給人ハ其事情ヲ説明シテ之ヲ拒ムコトヲ得

阻水弁外七品仕様書

第一章 總 則

第一條 阻水弁、阻水扉、平底弁、排氣弁、安全弁、伸縮接合、開閉臺及ヒ阻水弁函(以下阻水弁外七品ト書ス)ノ種類、形狀、員數及ヒ大略ノ寸法ハ別紙明細書及ヒ圖面ノ通トス

第二條 阻水弁外七品ノ鑄鐵部以下單ニ鑄鐵部ト書スハ、熔爐ニ於テ再熔シタル良質ノ銑鐵ヲ用ヒテ鑄造シ、斷面灰色品質強靱粒狀緻密不同ナキモノニシテ、錐穿及ヒ截斷適當セル軟質ノモノタルヘシ、其強力ハ、鎔湯毎ニ製セル厚サ一時幅二吋長サ二十六吋ノ供試桿ヲ經間二十四吋ノ支脚上ニ平架シ、其中央ニ二千封度ノ荷重ヲ加ヘテ

折摧セス且ツ折摧前十六分ノ五吋以上ノ撓度ヲ示スモノタルヘシ

第三條 鑄鐵部ハ内外面平滑ニシテ鱗片、隆塊、罅裂、砂窩、氣泡其他何等ノ缺點ナキコトヲ要ス

第四條 鑄鐵部ハ垢鏽ヲ除去シタル後各部ヲ平等ニ華氏約三百度ニ熱シ「ドクトル」アソガススミス氏溶液中ニ浸スコト少クトモ五分間ニシテ之ヲ取出シ乾燥セシムヘシ、其包被面ハ稍々光澤アル黑色ヲ呈シ平滑ニシテ容易ニ剝脫シ能ハサルモノタルヘシ

第五條 鑄鐵部突縁ハ總テ鑿削シ且別紙圖面ニ示セル寸法及ヒ員數ノ繫釘孔ヲ鑽穿スヘシ

繫釘ハ良質ノ軟鋼ヲ以テ作り、螺頭及ヒ女螺ヲ附シ且ツ螺絲ハ「ウキットウオース」式ト爲スヘシ

第六條 阻水弁外七品ニ使用スル砲金ハ左記ノ合金ニシテ其破壞抗張強ハ一平方吋ニ付十七英噸以上タルヘシ

	銅 (百分中)	錫 (百分中)	亞鉛 (百分中)
阻水弁軸及ヒ女螺	九〇	二	八
其 他	八七	八	五

砲金ハ全體同質ニシテ砂瘻氣泡其他何等ノ缺點ナキコトヲ要ス

第七條 阻水弁外七品ニ使用スル軟鋼ハ良質ニシテ其破壞抗張強ハ一平方吋ニ付二十三英噸以上、伸張ハ百分ノ二十以上タルヘシ

第八條 鑄鐵、砲金及ヒ軟鋼ノ強力試驗ハ總テ供試桿三個ノ平均ヲ以テ定ム
當部ハ供給人ニ對シ前項供試桿ノ提供ヲ命スルコトアルヘシ

第九條 阻水弁外七品ニハK.W.V.ノ記號製造年號及ヒ製作所ノ記號ヲ外面一定ノ個所ニ少クトモ八分ノ一時ノ高ニ鑄出スヘシ

阻水弁ニハ右ノ外其種類記號(例之A)ヲモ鑄出スヘシ

但シ阻水弁函ニハ別紙圖面ニ示セルモノノ外製造年號及ヒ製造所ノ記號ヲ鑄出スヘシ

第十條 同一種類阻水弁外七品ノ各部ハ互ニ交換使用シ得ルモノタルヘシ

第十一條 阻水弁外七品ハ取扱及ヒ運搬ノ際其鑄鐵部包被面ヲ毀損セサル様注意スヘシ

第十二條 阻水弁外七品ニシテ左記各項ノ一ニ該當スルモノハ當部指定期間内ニ手直ヲ爲サシムルコトアルヘシ

- (一) 水壓試驗ノ際摺動又ハ接合箇所ニ於テ漏水、發汗其他ノ缺點アルモノ
- (二) 鑄鐵部包被面ノ剝脫シアルモノ
- (三) 其他手直ヲ施サハ可ナリト當部技師長ニ於テ認メタルモノ

第十三條 阻水弁外七品ニシテ左記各項ノ一ニ該當スルモノハ撥却ス

- (一) 第三條又ハ第六條ノ孔竅ヲ補填シタルモノ
- (二) 水壓試驗ノ際砲金部又ハ鑄鐵部ニ於テ漏水、發汗其他ノ缺點アルモノ
- (三) 製作不完全ナルカ又ハ本仕様書及ヒ別紙圖面ノ規定ニ適合セスト當部技師長ニ於テ認メタルモノ

第十四條 阻水弁外七品製作中當部ハ吏員ヲ供給人ノ工場ニ派遣シ其材料及ヒ製作

ノ方法ヲ監視セシムルコトアルヘシ此場合ニ於テ當部吏員ハ工場内何レノ部分ニモ自由ニ出入スルコトヲ得ヘク且ツ總テノ検査及ヒ試験ニ關シ供給人ハ當部吏員ノ指揮監督ニ從フヘキモノトス

前項ノ検査及ヒ試験ニ合格セサルモノハ納入スルコトヲ得ス

第十五條 供給人ハ阻水弁外七品ヲ當部指定ノ場所ニ納入スシ

第十六條 阻水弁外七品納入ノ際當部ハ自己ノ費用ヲ以テ本仕様書ニ依リ更ニ検査及ヒ試験ヲ行ヒ最後ノ決定ヲ與フルモノトス

前項ノ検査及ヒ試験ニ合格セサル阻水弁外七品ハ「XXXX」ノ記號ヲ削除シ供給人ノ費用ヲ以テ當部指定期間内ニ場外ニ搬出セシムルモノトス

第十七條 供給人又ハ其正當代理人ハ前條ノ検査及ヒ試験ニ立會フヘシ若シ立會ハサルモ當部ノ施行シタル検査及ヒ試験ノ方法並ニ其結果ニ對シ異議ヲ申立ツルコトヲ得ス

第十八條 本仕様書條項中ノ文意及ヒ別紙圖面ノ解釋並ニ検査及ヒ試験ノ順序方法ハ總テ當部技師長ノ決定スル所ニ據ルモノトス

第二章 阻水弁

第十九條 阻水弁ハ總テ兩端突縁付ノモノニシテ弁體ニ二個及ヒ弁扉ニ二個合計四個ノ砲金製圓形剖面ヲ有シ且ツ全開ノ際ニ於ケル通路ハ其公稱徑ヲ直徑トセル圓ト同一ノ面積ヲ有スルカ如キ構造ノモノタルヘシ

第二十條 阻水弁ノ填料函及ヒ壓蓋ハ砲金ヲ以テ支面スヘシ

弁軸ハ鍛造砲金ヲ以テ作り「ウキットウオース」式右開方形螺絲ヲ截刻シ且ツ眞直ニシテ弁ノ全開程間弁扉ヲシテ平滑ニ運動セシムルモノタルヘシ

弁軸ノ頂點ニハ軸帽及ヒ留釘ヲ附スヘシ

第二十一條 砲金剖面ハ總テ鑲削シ之ヲ鑄鐵部ノ鑲削凹所ニ取付クヘシ
公稱徑十八吋以上ヲ有スル阻水弁ノ剖面ハ前項ノ外尙眞鍮製螺旋綴釘ヲ以テ之ヲ固定スヘシ

第二十二條 公稱徑十二吋以上ノ各種阻水弁ニハ何レモ突縁接合ニ供スヘキ良質ノ護環一揃ヲ附スヘシ

第二十三條 A種阻水弁ハ側路用凹形管凸形管兩突縁彎管及ヒ阻水弁一揃ヲ具備ス

ヘシ

第二十四條 A種及ヒB種阻水弁ハ何レモ横置形ノモノニシテ弁ノ開閉ヲ容易ナラシメムカ爲メ充分ナル強度ヲ有スル鑄鋼製斜齒輪聯動器ヲ備ヘ且ツ弁扉ノ開閉程度ヲ示ス爲メ指示器ヲ裝置スヘシ

第二十五條 C種阻水弁ハ側路聯動器及ヒ指示器ヲ附セサル並形ノモノタルヘシ

第二十六條 阻水弁ハ總テ先ツ弁扉ヲ閉チ一平方吋ニ付二百七十封度ノ水壓ヲ以テ兩端別々ニ試験シ次ニ弁扉ヲ開キ同様ノ水壓ヲ以テ試験スルモノトス

第三章 阻水扉

第二十七條 阻水扉ハ圓形單剖面ノモノニシテ全開ノ際ニ於ケル通水路ハ其公稱徑ヲ直徑トセル圓ト同一ノ面積ヲ有スカ如キ構造ノモノタルヘシ

第二十八條 阻水扉ノ摺動部及ヒ扉ハ砲金ヲ以テ裏裝スヘシ

扉軸ハ軟鋼ヲ以テ作りウキットウオース式右開方形螺絲ヲ截刻シ且ツ眞直ニシテ平滑ニ扉ヲ開閉セシムルモノタルヘシ

阻水扉ニハ必要ナル軟鋼製吊楔釘ヲ附スヘシ

第二十九條 阻水扉ハ之ヲ閉チ扉ノ外部ニ作用スル水頭十呎ノ水壓ヲ以テ試験スルモノトス

第四章 平底弁

第三十條 平底弁ニハ砲金製ノ剖面螺錐及ヒ女螺ヲ附シ且ツ該剖面ハ充分水密ニ裝置スヘシ

第三十一條 平底弁ハ之ヲ閉チ弁ノ外部ニ作用スル水頭三呎ノ水壓ヲ以テ試験スルモノトス

第五章 排氣弁

第三十二條 單式排氣弁ハ一個ノ樹膠球ヲ有スルモノニシテ止水栓、停塵板、内徑三吋鐵管ニ相當スル突緣竝ニ空氣通路用螺旋覆蓋ヲ具備スヘシ

第三十三條 複式排氣弁ハ二個ノ分室ニ分タレ各室ニ一個ノ樹膠球ヲ有スルモノニシテ砲金製螺旋平底弁及ヒ空氣通路用覆蓋ヲ具備スヘシ

四吋複式排氣弁ニハ内徑四吋鐵管、六吋複式排氣弁ニハ内徑六吋鐵管ニ相當スル突緣ヲ附スヘシ

第三十四條 排氣弁ハ總テ先ツ止水栓又ハ平底弁ヲ開キ一平方吋ニ付四十五封度ヨリ漸加シテ同二百七十封度ニ至ル水壓ヲ以テ之ヲ試驗シ次ニ栓又ハ弁ヲ閉チ一平方吋ニ付二百七十封度ノ水壓ヲ以テ試驗スルモノトス
樹膠球ハ總テ毫モ歪曲ナラサルコトヲ要シ且ツ一平方吋ニ付二百七十封度ノ水壓ヲ一時間作用セシメタル後何等ノ異狀ナキモノタルヘシ

第六章 安全弁

第三十五條 安全弁ハ二個ノ分室ニ別タレ各室ニ良質ノ硬鋼ヲ以テ製作シタル方形螺旋發條ノ單線輪竝ニ砲金製削面ヲ有スル平底弁ヲ裝置シタルモノニシテ二個ノ弁ハ内部ノ水壓一平方吋ニ付九十封度以上ニ達スルトキハ自ラ同時ニ開放シ同九十封度以下ニ降ルトキハ自ラ同時ニ閉鎖スルカ如キ構造ノモノタルヘシ

第三十六條 安全弁ハ内徑八吋鐵管ニ相當スル突緣排水用Y形管竝ニ發條調整用軟鋼製螺鉸ヲ具備スヘシ

第三十七條 安全弁ハ一平方吋ニ付百封度ニ漸加スル水壓ヲ以テ數回之ヲ試驗スルモノトス

第七章 伸縮接合

第三十八條 伸縮接合ハ兩端突緣付ノモノニシテ本體ハ亞鉛鍍軟鋼板ヲ以テ作り頸部及ヒ填料函壓蓋ハ砲金ヲ以テ支面シ且ツ之ヲ取付クル鐵管線ノ最大膨脹二吋半ニ達スルモ毫モ差支ナキ構造ノモノタルヘシ

伸縮接合ハ一平方吋ニ付二百二十五封度ノ水壓ヲ以テ試驗スルモノトス

第八章 開閉臺

第三十九條 公稱徑二十二吋乃至四十二吋ノ阻水弁又ハ阻水扉ニ屬スル開閉臺ハ何レモ鑄鋼製斜齒輪聯動器把手付整速輪砲金ヲ以テ支面セル軸頭竝ニ弁軸接續用軟鋼鉸ヲ具備シ且ツ弁扉ノ開閉程度ヲ指示スル爲メ臺柱ノ側面ニ指示器ヲ裝置スヘシ

第四十條 公稱徑四吋乃至十八吋ノ阻水弁ニ屬スル開閉臺ハ何レモ弁軸接續用軟鋼鉸及ヒ一字形把手ヲ具備シ且ツ弁ノ開閉程度ヲ指示スル爲メ臺柱ノ側面ニ指示器ヲ裝置スヘシ

第九章 阻水 弁 函

第四十一條 阻水弁函ニシテ公稱徑十八吋以下ノ阻水弁ニ屬スルモノハ阻水弁保護管及ヒ地表函其他ノモノハ單ニ地表函ノミヲ具備シ且ツ地表函ノ覆蓋ハ總テ函ニ鎖結スヘシ

兩口浮動管及ヒ濾過速度調整器

兩口浮動管及ヒ濾過速度調整器各八組ヲ三井物産株式會社ヨリ購入セリ本品ハ英國「グレンフキールド、エンド、ケネデー」會社ニ於テ製造シタルモノトシ納入期限ヲ契約ノ日ヨリ參百日以内トシ且ツ契約ノ日ヨリ九十日以内ニ設計圖面ヲ提出シ當局ノ承認ヲ受ケタル後製作ニ着手スルノ條件ノ下ニ契約ヲ締結セリ契約代金參萬貳千五百五拾八圓ニシテ其仕様書左ノ如シ

兩口浮動管仕様書

第一章 總 則

浮動管ハ複式ニシテ内徑三十二吋ノ排水口ヲ有スル「コンモンブリーチ」管ニ連絡セル内徑二十四吋ノ排水管二個ヨリ成リ内徑三十二吋阻水弁一個内徑二十四吋轉環

管二個、浮子及ヒ其取付具鐵柱開閉臺閘干及ヒ其他必要ナル附屬物ヲ具備スヘシ排水機ノ平均流出水量ハ一秒時ニ付五立方呎〇九ナルヲ要ス

第二章 阻 水 弁

阻水弁ハ内徑三十二吋ニシテ普通ノ鑄鐵製トシ砲金製削面及ヒ鍛造砲金螺旋軸ヲ有スルモノトス

阻水弁ニハ基石ヲ安置セシムル爲メ必要ナル受臺ヲ附スヘシ

第三章 鐵 柱

阻水弁ノ上部ニ鑄鐵柱ヲ取付クヘシ

阻水弁蓋ノ頂部及ヒ鐵柱ノ突縁ヲ共ニ鑿削スヘシ

鐵柱ノ上端ハ開閉臺ニ取付クル爲メ其面ヲ鑿削スヘシ

鑄鐵製床板ノ一端ヲ保持スル爲メ鐵柱ニ凸起ヲ設クヘシ

第四章 開 閉 臺

開閉臺ハ螺旋輪式又ハ斜輪式ノモノトシ大ナル手輪ヲ備ヘ且ツ開閉臺ノ前面ニハ弁扇ノ開閉程度ヲ示ス爲メ指示器ヲ裝置スヘシ

第五章 欄干及ヒ其他

閉閉臺ト側壁(頂部トノ間ニ架設スル鑄鐵製)床板ヲ具備スヘシ
堅柱ハ鑄鐵製トシ之ニ欄干用一吋瓦斯管ヲ取附クヘシ

第六章 彎管及ヒ軸承

貳個ノ内徑二十四吋鑄鐵製轉環彎管ノ側端ハ鑄鐵製軸承ノ適所ニ應スル爲メ充分仕上ヲ爲スヘシ

彎管ハ鍛鐵製鉚ヲ軸點トシテ旋回セシメ以テ轉環ヲ形成セシムルモノトス

第七章 浮子及ヒ取付器

浮子及ヒ取付具ハ亞鉛鍍鐵ヲ以テ製作スヘシ而シテ此等ハ全部角鐵ヲ以テ鑄鐵製彎管ニ堅固ニ接合セシムヘシ

第十八吋「グリーンファイルドジンス」式濾過速度調整器仕様書

第一章 總 則

濾過速度調整器ハ砲金製削面及ヒ鍛造砲金螺旋綫軸ヲ有スル内徑十八吋ノ鑄鐵製低壓用阻水弁及ヒ之カ閉閉用ニ供スル鑄鐵導構付鍛鐵製接續鉚砲金製摺動管ヲ具備ス

ル鑄鐵製圓錐ヲ取付爲ル爲メ内徑十八吋「ダックフート」彎管亞鉛鍍鐵製堰函及ヒ浮子鑄鐵製指示器函展鋼製桁等ヨリ成ルモノトス

第二章 堰 函

堰函ハ八分ノ一吋ノ亞鉛鍍鐵板ヲ以テ作り幅二十四吋、深サ九尺ノ矩形堰二個ヲ有シ其堰口ハ砲金ヲ以テ支面シ且ツ充分ニ仕上クルコトヲ要ス
堰函ノ流量ハ平均一秒時ニ付四立方呎七七トス

第三章 浮子及ヒ「ブリック」

二個ノ亞鉛鍍鐵浮子ハ其厚サヲ十六分ノ一吋トシ其大サハ各 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} - 0\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$ トス

鍛鐵製「ブリック」ハ浮子及ヒ堰函ヲ相互ニ連絡スルモノトス

第四章 導 構

周壁ニ固定セシムル爲メ角鐵及ヒ鍛鐵製導構ヲ二個ノ水平面ニ裝置シ此等二組ノ導構間ニ鋼管ヲ通シ以テ堰函ニ對スル導桿ノ用ヲ爲サシムルモノトス

第五章 指示器函

鑄鐵製指示器函ハ其中間ヲ鍛造砲金製螺旋繩軸ヲ以テ貫カシメ且ツ堰ノ浸水程度ヲ指示スル爲ニ聯動裝置ヲ具備スヘシ

〔ベンチユリミーター〕

市内ノ給水量ヲ測定セムカ爲メ英國「ヂョージケント」會社ノ製造ニ係ル〔ベンチユリミーター〕ニシテ同社ノ日本總代理店タリシ東京市森島商會ヨリ隨意契約ニ依リ購入セリ其種類及ヒ數量ハ水銀式三十六吋及ヒ二十四吋十五吋半配水管用各一組トシ其代價ハ總額金壹萬貳千八百貳拾圓ナリ

内譯

三十六吋管用 金五千貳百貳拾圓

内徑二十四吋管用 金四千八拾圓

十五吋半管用 金參千五百貳拾圓

購入仕様書左ノ如シ

一、横濱市水道用「ベンチユリミーター」ハ英國倫敦市「ヂョージケント」會社ニ於テ本仕様書ノ條項ニ依リ

完全ニ製作シタルモノナルヘシ

二、所要ノ「ベンチユリミーター」ハ三組ニシテ其内譯左ノ如シ

内徑三十六吋 配水管用 一組

同 二十四吋 配水管用 一組

同 十五吋半 配水管用 一組

三、前項ノ各組ハ次ノ條件ニ適合スルコトヲ要ス

流量及ヒ靜水高	六吋 時徑 管三 用十	四吋 時徑 管二 用十	内徑 十五 吋用
最大流量每一時間	二萬石	三千石	二千石
最小流量每一時間	七百石	百石	七十石
計量室床面ニ於ケル靜水高	百十六呎	百十六呎	百十六呎
〔ベンチユリ〕管ノ中心線ニ於ケル靜水高	百〇八呎	百〇八呎	百〇八呎

四、各組ハ「ベンチユリミーター」チユニア「ト」レジスタ「ト」ヨリ成立シ「チユニア」ト「スロート」レシヨ「ト」

ハ製造所ニ於テ相當ニ設計スヘク最大最小及ヒ兩極間ニ於ケル流量ヲ最モ精確ニ表示シ且ツ「フリクシヨ」ン「ヘッド」ヲ最小ナラシムル様製作スヘシ

五、「チユニア」内「アップ」ストリム「ム」ヲ「ソケット」トシ「ダウン」ストリム「ム」ヲ「スピゴット」ト爲スヘシ中間ハ「フランチ」取付トス其「ソケット」及「スピゴット」ア寸法ハ別紙圖面ノ通りトス(圖面省略)

六、自記器ハ「ジョーシケント」會社ノ西曆千九百十二年型ト稱スル「コンバインドダイヤグラム、エンド、カ
ンターレコーダ」型トス

七、「ダイヤグラム」ハ一週間毎ニ一回轉シ毎時間石ヲ以テ流量ヲ表示シ自記紙ハ月曜日午前八時始メマ
ルヘシ

各自記器ハ自記表用紙四個年分特別製「インキ」一瓶竝ニ自記筆二個ツツヲ附屬スヘシ
一石ハ六立方呎三七トス

八、計算裝置ハ通水量ヲ示スニ適當ナラシメ「エナメル」セル銅版面ニ石ヲ以テ表示スヘシ

九、各自記器ノ上部ハ硝子器ノ函内ニ納メ硝子戸ヲ備ヘテ錠前ヲ施シ得ルモノタルヘシ
10、「ベンチユリミーター」チユリア「ト」レジスター「ト」ヲ連結スル壓力細管ハ必要ナル孔口ヲ有スル銅管
トス其長サハ各六十呎トス

二、鐵管ハ總テ當局ノ鑄鐵管仕樣書ニ準據シ製作スヘシ
但シ該仕樣書第十五條ノ水壓ハ一平方吋ニ付二百二十五封度トス

三、右「ベンチユリミーター」ハ製作堅牢優美ニシテ最モ能ク其機能ヲ發揮シ其計量誤差ハ百分ノ三以內
タルコトヲ要ス

尋テ前同様ノ理由ニ依リ十八吋配水管用水柱式及ヒ水銀式「ベンチユリミーター」各一
組ハ英國「デョーシケント」會社日本總代理店タル東京市森島商會主死去シタルヲ以テ
其權利ヲ讓受ケタル同市明治貿易合資會社ヨリ隨意契約ヲ以テ之ヲ購入シタリ其代

價ハ總計金七千六百六拾圓ニシテ水柱式ハ金參千八百拾圓水銀式ハ金參千八百五拾
圓トシ其仕樣書左ノ如シ

第一條 橫濱市水道局用「ベンチユリミーター」ハ左ノ二組ニシテ英國倫敦市「デョーシケント」會社ニ於
テ本仕樣書ノ條項通り完全ニ製作シタルモノタルヘシ

一、水銀式「ベンチユリミーター」ハ一組トシ次ノ條項ニ適合スルモノタルヘシ
最大流量每一時間 四千石
最小流量每一時間 百三十石

ベンチユリ「チユリア」 最大 五十七尺八寸
中心線ニ於ケル靜水高 最小 三十九尺八寸
計量室床面ニ於ケル 最大 五十一尺五寸
靜水 最小 三十三尺五寸

二、水柱式「ベンチユリミーター」ハ一組トシ左ノ條項ニ適合スルモノタルヘシ
最大流量每一時間 五千石
最小流量每一時間 百七十石

ベンチユリ「チユリア」 最大 二十尺
中心線ニ於ケル靜水高 最小 五尺六寸
計量室床面ニ於ケル 最大 (+) 五尺六寸
靜水 最小 (-) 十二尺四寸
但シ一尺ハ〇呎九九四トス

第二條 水銀式ハ「ベンチユリミーター」ト「レジスター」トヨリ成立シ水柱式ハ「ベンチユリミーター」

ト「レジスター」及ヒ鐵柱トヨリ成立シ兩者共、スロート「レシヨ」ハ製造所ニ於テ相當ニ設計スヘク最大最小及ヒ兩極間ニ於ケル流量ヲ最モ精確ニ表示シ且「フリクシヨ」ン、ヘッド「ヲ」最小ナラシムル標製作スヘシ

第三條 「チユー・ア」ノ内「アップストリーム」ヲ「ソケット」ト「ダウンストリーム」ヲ「スピゴット」トシ中間ハ「兩」フランジ「付」トス其「ソケット」及ヒ「スピゴット」ノ寸法ハ別紙圖面ノ通りトス（圖面省略）

第四條 自記器ハ「ジヨージケント」會社ノ西曆千九百十二年型「コムバインド」ダイナグラム、エンド、カウ「ンターレコーダー」トス

第五條 「ダイナグラム」ハ一週間毎ニ一回轉シ毎時間石ヲ以テ流量ヲ表示シ自記紙ハ月曜日午前八時始メタルヘシ各自記器ハ自記表用紙四個年分特別製「インキ」一瓶竝ニ自記筆四個「ツツ」ヲ附屬スヘシ一石ハ六立方呎三七トス

第六條 計算裝置ハ通水量ヲ示スニ適當ナラシメ「エナメル」セル銅版面ニ石ヲ以テ表示スヘシ

第七條 各自記器ノ上部ハ硝子器ノ区内ニ納メ硝子戸ヲ備ヘテ錠前ヲ施シ得ルモノタルヘシ

第八條 水銀式ニ於ケル「ベンチユリ」チユー・ア「ト」レジスター「ト」ヲ連絡スル壓力細管ハ必要ナル口徑ヲ有スル銅管トシ其長サハ各六十呎トス

水柱式ニ於ケル水栓ハ突縁接合ノ鑄鐵管トシ浮標ハ銅製ト爲スヘシ

第九條 鐵管ハ總テ當局ノ鑄鐵管仕樣書ニ準據シ製作スヘシ

但シ該仕樣書第十五條ノ水壓ハ一平方吋ニ付二百二十五封度トス

第十條 右「ベンチユリ」ト「ハ」製作堅牢優美ニシテ最モ能ク其機能ヲ發揮シ其計量誤差ハ百分ノ三以内タルヘシ

八吋量水器

西谷淨水場山麓即チ保土ヶ谷町字坂本ニ於テ高區配水管川井線八吋管ニ据付クル爲メ獨逸國伯林市「シーメン」ス、ジュウゲルト「株式會社」製八吋「ウォルトマン」ワッサー「メツセル」一個ヲ「シーメン」ス「シエツケルト」電氣株式會社ヨリ代金五百貳拾貳圓ニテ購入シタリ仕樣書左ノ如シ

仕 樣 書

第一條 量水器ハ獨逸國伯林市「シーメン」ス「シエツケルト」株式會社製ノ八吋「ウォルトマン」ワッサー「メツセル」トス

但シ八吋ノ代リニ二百耗ヲ用フルモ妨ナシ

第二條 最大流量ハ一時間ニ五百石トス

但シ一石ハ六立方呎三七トス

第三條 量水器前後ノ鐵管中心線ニ於ケル靜水高ハ二百十七尺トス

但シ一尺ハ〇呎九九四トス

第四條 量水器外管ノ兩端ハ「フランヂ」トシ其寸法ハ當局規定ヲ嚴守シ且ツ其穴數ト

同一ノ「ボールド」ヲ附屬スヘシ

第五條 計算裝置ハ通水量ヲ示スニ適當ナラシメ「エナメル」セル金屬鍍面ニ石ヲ以テ表示スヘシ

第六條 供給人ハ明細書及ヒ圖面ヲ豫メ本局ヘ提出スヘシ
本局ハ之ニ依リ形狀寸法等ヲ檢査スルモノトス

第七條 製作ハ精巧堅牢ニシテ鑄鐵部ハ本局規定ノ鐵管仕様書ニ適合スルモノタルヘシ

但シ每平方呎三百封度ノ水壓ヲ以テ試驗スルモノトス

第八條 量水器ノ誤差ハ百分ノ三以內タルヘシ

漏水計量器

市街配水管ニ取付クヘキ外國製内徑自四吋至十吋漏水計量器八組ヲ森島商會ヨリ購入セリ

契約總額金貳千八百拾圓五拾錢ニシテ其内譯左ノ如シ

内徑十吋 一組 代金六百參拾八圓

同 八吋 一組 代金四百四拾八圓

同 六吋 一組 代金參百參拾四圓五拾錢

同 四吋 五組 代金千參百九拾圓(一組ニ付金貳百七拾八圓)

仕様書

本仕様書ニ依リ購買スル漏水計量器ハ英國倫敦市「デョー」ジケント會社ニ於テ完全ニ製作シタルモノタルヘシ

一、所要ノ漏水計量器ハ八組ニシテ其内譯左ノ如シ

内徑十吋 一組 内徑六吋 一組

内徑八吋 一組 内徑四吋 五組

二、前項ノ各組ハ何レモ計量器中心線ニ於ケル靜水高二百四十呎ノ處ニ据付クルモノニシテ且ツ次ノ條件ニ適合スルコトヲ要ス

内 徑 最大流量(毎時) 長サ(兩突緣間距離)

十 吋 一、七五〇石 三十吋

八 吋 一、〇〇〇石 三十吋

六 吋 七五〇石 二十二吋

四 時 三五〇石

二十二時

- 但シ一石ハ六立方呎三七トス
- 三、鑄鐵部ハ總テ熔爐ニ於テ再熔シタル良質ノ銑鐵ヲ用ヒテ鑄造シ断面灰色品質強靱粒狀緻密ニシテ罅裂氣泡其他何等ノ缺點ナキモノタルヘシ
 - 四、計量器外管ハ總テ每平方吋三百封度ノ水壓試驗ニ合格スルモノタルヘシ
 - 五、計量器外管ノ兩端ハ突縁ニシテ突縁及ヒ其取付「ボルト」ハ別紙圖面ノ通りトシ且ツ各突縁ニハ「ボルト」孔ト同一數量ノ「ボルト」ヲ附屬スヘシ
 - 六、「ダイヤグラムドラム」ハ總テ二十四時間毎ニ一回轉シ毎時間石ヲ以テ流量ヲ表示スルモノタルヘシ
 - 但シ「ダイヤグラム」用紙ハ各種各組ニ付百枚ツツヲ添附スヘシ
 - 七、供給人ハ各種計量器ノ明細書及ヒ圖面ヲ豫メ水道局ヘ提出スヘシ
 - 但シ計量器ノ形狀寸法等ハ總テ右明細書及ヒ圖面ノ通り製作スルコトヲ要ス
 - 八、計量器ハ製作精巧堅牢ニシテ能ク其機能ヲ發揮シ且ツ計量器誤差ハ百分ノ三以內タルコトヲ要ス

減壓消火栓及ヒ排氣弁其他ノ購入

左記ノ物品ハ逓信省電信燈臺用品製造所橫濱製作場ヨリ之ヲ購入セリ内譯左ノ如シ

品名	單位	數量	單價	計金	品名	單位	數量	單價	計金
減壓弁 十二吋	組	一	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	漏水計量器 八吋	個	一	一八〇〇〇〇	一八〇〇〇〇
同 十吋	同	六	三〇〇〇〇	一、八〇〇〇〇	同 六吋	同	一	一八〇〇〇〇	一八〇〇〇〇
同 八吋	同	五	二〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇	阻水弁 軸 三十八吋	同	三	五八〇〇〇	一、七四〇〇〇
消火栓 單式 五吋	個	五	二〇〇〇〇	一、〇〇〇〇〇	同 三十六吋	同	三	五八〇〇〇	一、七四〇〇〇
同 複式 五吋	同	五	三、八〇〇〇	一、九〇〇〇〇	同 三十六吋	同	二	五五〇〇〇	一、一〇〇〇〇
減壓弁 八吋	同	五	二〇、八〇〇	一〇四〇〇〇	同 三十六吋	同	二	五五〇〇〇	一、一〇〇〇〇
同 十吋	同	六	二〇、八三三	一二四九九〇	同 三十六吋	同	二	六〇〇〇〇	一、二〇〇〇〇
同 十二吋	同	一	二〇、五二〇	二〇五二〇	複式排氣弁 六吋	同	三	六〇〇〇〇	一、八〇〇〇〇
漏水計量器 四吋	同	五	三、九一六	一九五八〇	同 四吋	同	三	三五〇〇〇	一〇五〇〇〇
同 十吋	同	一	一、四八五〇	一四八五〇	單式排氣弁 三吋	同	三	二、三〇〇〇	六九〇〇〇
同 六吋排氣弁用	同	五	三五〇〇〇	一、七五〇〇〇	同 三吋	同	三	三五〇〇〇	一〇五〇〇〇

四吋排氣弁用 エホナイト球	個	五	三	1000	1000	同	三吋排氣弁用	個	10	三	1000	1000
------------------	---	---	---	------	------	---	--------	---	----	---	------	------

前記各種仕様書左ノ如シ

減壓弁仕様書

- 一、減壓弁内徑十二吋ノモノハ第一號圖面ノ通り荷重式(デットウエート、システム)トシ内徑十吋及ヒ八吋ノモノハ第二號圖面ノ通り彈機式(スプリング、システム)トス
- 二、減壓弁ノ前後ニ於ケル水壓ハ一平方吋ニ付一百四封度及ヒ七十封度トス
- 三、減壓弁トハ兩「フランジ」鐵管及ヒ之ニ取付ケタル一組ノ減壓裝置ニシテ壓力計ヲ附スルモノトス
- 四、鐵管ノ「フランジ」形狀寸法ハ別紙圖面ノ通りトシ穴數ト同一數量ノ「ボール」ヲ附屬スヘシ
- 五、鐵管ハ總テ當局ノ鑄鐵管仕様書ニ準據シ製作スヘシ
- 但シ同仕様書第十五條ノ水壓ハ一平方吋ニ付三百封度トス
- 六、減壓弁數量ハ左ノ通りトス

内徑 八吋	五個
同 十吋	六個
同 十二吋	一個

七、第一號第二號圖ハ概形ヲ現ハセルモノニ付各種類ノ詳細圖ヲ調製シ豫メ本局ニ提出スヘシ

但シ檢査ハ詳細圖ヲ標準トス(圖面省略)

消火栓仕様書

- 一、消火栓ノ形狀及ヒ寸法ハ大略別紙圖面ノ通りトス
- 但シ複式消火栓ニモ適當ノ場所ニ於テ單式消火栓ノモノト同様ノ排水用「コック」ヲ付スヘシ
- 二、所要ノ消火栓數ハ左ノ通りトス
 - 單式消火栓 五百六十個
 - 複式消火栓 五十個
- 三、消火栓ハ總テ良質ノ原料ヲ用ヒテ製作シ螺旋部及ヒ摺動部等ハ充分叮嚀ニ仕上ケ

- ヲ施シ特ニ尖端ノ螺絲ハ當水道ノ「ホースカップリング」ニ適合スル様製作スヘシ
- 四、消火栓ノ弁軸ハ總テ右開方形螺絲ヲ截刻スヘシ
- 五、同一種類消火栓ノ各部ハ相互ニ交換使用シ得ル様製作スヘシ
- 六、消火栓鑄鐵部ノ内外面ハ製作後良質ノ防銹材ヲ塗布スヘシ
- 七、消火栓ハ總テ M.V.V. ノ記號ニ製作年號及ヒ製作所名ヲ外面一定ノ場所ニ明瞭ニ鑄出スヘシ
- 八、消火栓ハ總テ弁ノ内部ニ於テ一平方吋ニ付三百封度外部ニ於テ同百五十封度ノ水壓試驗ニ合格スルモノタルヘシ
- 九、消火栓ニシテ左記各項ニ該當スルモノハ擯却ス
 - (イ) 栓體ニ著シキ氣泡砂竅、鱗片、隆塊又ハ使用ニ堪ヘスト認ムル程度ノ缺點アルモノ
 - 若ハ此等ノ缺點ヲ補填シタルモノ
 - (ロ) 水壓試驗ニ於テ漏水スルモノ
 - (ハ) 主要寸法ノ著シク相違スルモノ
 - (ニ) 其他製作品不完全ナルカ若ハ本仕様書ノ條項ニ適合セスト認ムルモノ

但シ本局ニ於テ差支ナシト認ムルモノニ限り當局指定期間内ニ手直シヲ命スルコトアルヘシ

- 10、供給人ハ消火栓ノ栓體檢査及ヒ水壓試驗ニ立會スヘシ若シ立會セサルモ當局ノ施行シタル檢査及ヒ試驗ニ對シ異議ヲ申立ツルコトヲ得ス
 - 減壓弁及ヒ漏水計量器室表函仕様書
 - 一、各函ハ形狀寸法別紙圖面ノ通リトス
 - 二、減壓弁函ハ表標文字ヲ 8" 10" 12" ト鑄出スヘシ
 - 外各種共形狀寸法總テ同様トス
 - 三、漏水計量器ハ 10" 用以外ハ各種共形狀寸法總テ同様ニシテ表標文字ヲ 8" 6" 4" ト鑄出スヘシ
 - 四、各函共良質ノ原料ヲ用ヒ製作シ表面ノ記號ハ鮮明深刻ニ鑄出スヘシ
 - 五、各函共著シキ寸法相違、鑄傷其他使用ニ耐ヘスト認ムル程度ノ缺點アルモノハ擯却ス

備考「ニボナイト」球購入ノ場合ハ左ノ但書ヲ追加ス

但シ「エボナイト」球ハ普通溫度ノ水中ニ於テ其上端ヲ殆シト水面ニ接スル程度ニ於テ浮沈スルモノナ
ルヘシ

消 火 栓 函

市街配水管ニ取付クヘキ消火栓函單式五百六十個複式五十個計六百十個ヲ大阪市久
保田權四郎ヨリ明治四十三年橫濱市告示第九五號橫濱市水道工事請負物件勞力供給
人規程及ヒ同規程第五十二條ニ依リ左記追加契約事項ニ基キ供給スルノ條件ノ下ニ
契約ヲ締結セリ此契約代金參千六百貳圓五拾錢ナリ

供給物品代金ノ内拂金額ハ十分ノ八トシ規程第五十二條ニ依ラサルモノトス
物品數量納期ヲ無償ニテ變更スルコトアルヘシ
但此場合ニハ前以テ之ヲ通知ス

仕 樣 書

- 一、消火栓函ハ形狀寸法別紙圖面ノ通りトス（圖面省略）
 - 一、消火栓函ハ良質ノ原料ヲ用ヒ之ヲ製作シ表面ノ記號ハ鮮明深刻ニ鑄出スヘシ
 - 一、消火栓函ニシテ著シキ寸法相違鑄傷又ハ使用ニ耐ヘスト認ムル程度ノ缺點アルモノハ廢却ス
- 前記鑄鐵管及ヒ鋼鐵管各種屬具ノ實際數量金額並ニ試驗ノ成績ニ關シテハ次章第
二節試驗作業ノ項ニ於テ詳述スルヲ以テ茲ニ之ヲ省略ス

第十一章 鐵管試驗及ヒ輸送

第一節 試驗場設備

鐵管試驗場ハ水陸ノ運輸便利ニシテ且ツ廣濶平坦ノ地ヲ必要トシタルヲ以テ橫濱倉
庫株式會社所有ニ係ル東神奈川海岸埋立地ヲトシ先ツ明治四十四年五月十二日ヨリ
五千坪ヲ借入レ諸般ノ準備ヲ爲シ試驗作業ヲ進行セシカ其後鐵管類ノ搬入益々多キ
ヲ加ヘ狹隘ヲ告クルニ至リ同年十二月一日更ニ隣接地千五百坪ヲ借入レタリ此地一
面東京灣ニ臨ミ舟楫ノ便甚タ宜シク一面鐵道院臨港線路ニ接近シ陸送ニモ亦利便ニ
シテ寔ニ適當ノ場所ナリキ今左ニ設備ノ一斑ヲ述ヘムトス

種 別	棟 數	構 造	坪 數	着 手	竣 功	工 費	摘 要
假 事 務 所	一	木造平家建 亞鉛板葺	四十七坪	明治四十四年 五月十七日	明治四十四年 八月十日	一五五五〇	
試 驗 場	一	同	百二坪	同	同	一五六三九五	
倉 庫	一	同	二十四坪	同	同	四九三九〇	請負人 原木組

鐵管試驗作業ハ日ヲ逐ウテ進捗シ軌道ノ不足ヲ感スルニ至リ更ニ延長二十四鎖二八轉車臺四個「ポイント」クロッシング「六組」ヲ増設セリ其内容ハ掘鑿土砂十七立坪一、土抱用杉板長サ十二尺、幅五寸、厚サ八分百三十六枚、同用杉杭木長サ三尺、五寸、角六百八十六本、砂利十立坪三、軌條枕木長サ四尺、末口四寸八百八十本、轉車臺据付基礎用松丸太長サ二間、末口四寸八本、同用鐵板長サ六尺、幅三尺、厚サ二分三枚、同用基礎敷碎石七合五等ニシテ明治四十四年十二月二十六日着手同四十五年二月三日完成シ工費金五百五拾八圓ヲ要セリ然ルニ鐵管ノ搬入益々増加シ試驗作業ノ進捗ヲ促スノ状態ナルヲ以テ復軌道ノ不足ヲ告ケ再ヒ延長二十四鎖八餘ヲ増設シ之ニ「ダイヤモンド」クロッシング「四臺」ポイント「三臺」轉車臺六個ヲ据付ケタリ其主ナルモノハ掘鑿土砂十九立坪、土抱用松板長サ十二尺、幅五寸、厚サ一寸二百四十九枚、同用杉杭木長サ二尺、角千二百六十五本、軌條枕木松丸太長サ四尺、末口四寸九百一本、轉車臺及ヒ「クロッシング」基礎用松丸太長サ六尺、末口三寸九十本、切込砂利十五立坪ニシテ明治四十五年七月六日着手大正元年十二月十七日竣功シ工費金八百拾八圓九拾五錢ヲ要セリ

軌道ハ總テ内法幅員二呎、基面幅員ハ複線十呎、單線五呎トス而シテ軌條及ヒ附屬品、轉車臺、クロッシングハ本市ヨリ交付スルノ條件ノ下ニ原木組ノ請負ニ係レリ

鐵管試驗機ハ最初内徑二十二吋鐵管用二臺及ヒ内徑八吋鐵管用一臺ヲ新設シ試驗機臺及ヒ水壓試驗用水ヲ得ル爲メ内徑三尺三寸深サ十八尺ノ井戸一個ヲ掘鑿シ而シテ之ニ要スル唧筒及ヒ試驗機ノ運搬ヲ併テ請負ニ附シ原木組ト契約シ施工中ナリシカ井戸掘鑿ニ際シ埋立地ナルカ故ニ地下ヲ透滲シ來タル湧水甚シク豫定ノ深度ニ達スルコト不可能ナリシヲ以テ六尺ヲ減シテ深サ十二尺ト爲シ從テ之ニ相當スル請負金ヲ減額セリ工事ハ明治四十四年五月二十九日着手同年六月三十日竣功シ工費金百五拾七圓九拾壹錢ヲ要シタリ

尋テ右井水唧揚ニ必要ナル二馬力交流三相式電動機一臺、二アンペア開閉器十五、アンペア電流計各一個及ヒ表示燈一組ノ設備ハ送電線工事ト共ニ電力供給者タル横濱電氣株式會社ノ請負トシ明治四十四年十一月十六日着手シ同月三十一日竣成ス代金及ヒ据付其他總工費金百參拾八圓拾壹錢ヲ要セリ

前記ノ設備ニ依リ作業開始ト共ニ左ノ水壓試驗準備ヲ爲セリ

種	別	員	數	工	費	種	別	員	數	工	費
四十二吋鐵管	試驗機基礎	二	基		四九三六	十八吋	試驗機基礎	二	基		一四七〇六

チ	一	ズ	五	三	時	時	個
同	同	同	五	五	時	時	同
エ	ル	ボ	五	時	同	同	同
同	同	同	三	時	同	同	同
同	同	同	二	時	同	同	同
七	一〇	八	二	四	七	一〇	四

右基礎及ヒ裝置工事ハ直營施行ニ係リ明治四十四年十月十九日着手同四十五年一月十五日全部完成セリ

然ルニ鐵管類ノ搬入ハ漸次増加ヲ來シ且ツ導水鐵管モ亦其布設ヲ開始スルニ至リタルヲ以テ前記設備ノ水壓試驗機ノミニテハ到底充分ナル試驗作業ノ進行ヲ見ル能ハス依テ内徑四十二吋鐵管用及ヒ内徑二十二吋鐵管用試驗機各一臺ヲ増設シ且ツ之ニ要スル送水管延長五十尺ヲ取付ケタリ其主ナル材料ハ梁木用松角材長サ九尺 四本、梁及ヒ桁用松押角長サ一間乃至二間、八寸角 九本、同用長サ一間乃至二間、六寸角 十八本、同用長サ八尺、幅八寸、厚サ五寸 二本、笠木用同長サ一間、幅三寸 三十二本、根杭及ヒ土留杭用松丸太長サ四尺乃至五尺、末口三寸乃至五寸 百四十六本、水槽及ヒ土留

用松板長サ一間、幅一尺、厚サ一寸 九十五枚、ポールト長サ八寸乃至一尺二寸、徑六寸 六十本、洋釘長サ三寸、四寸、四寸、四寸、四寸 土管徑四寸乃至一尺 四十一本、同方突、徑一尺、三寸、徑八寸 九十度各一個、盛土四立坪、砂利一立坪等ニシテ工費金參百六拾參圓七拾參錢五厘、送水管延長裝置材料ハ瓦斯管徑五吋五十尺、彎管九度 三個、丁字管五吋×三吋、三吋×四吋、三吋×二吋 五個、五吋及ヒ三吋、フランジ各一個、彎管九度 六個、二分ノ一吋、十分ノ一吋 ストップバルブ二分ノ一吋 三個、瓦斯管一分ノ一吋 三十尺等ニシテ工費金八拾八圓參拾壹錢ヲ要シ工事ハ直營ニ係リ大正元年十一月十三日着手同月二十七日竣功ス而シテ工費總額金四百五拾貳圓四錢五厘ナリトス

右増設ニ附隨シ吸込口三吋傳動車受臺付渦卷唧筒一臺之ニ瓦斯管徑五吋及三吋 各百十九呎「ニルボー」五吋、六吋、三吋 十個、塵除底弁三吋 一個、開閉弁五吋、三吋 各二個、フランジ五吋、三吋、二吋 各十個、調革幅二吋、長サ十二尺 一筋、注油器及ヒ「コック」各一個、竝ニ交流三相二馬力誘導電動機二百 板各一枚、表示燈一組ヲ附屬セシメ之カ基礎据付等ヲ電力供給ノ關係上總テ橫濱電氣株式會社ト隨意契約ニ依リ請負ニ附シ大正元年十一月二十三日着手同年十二月十二日竣功シ工費總額金五百七拾五圓七拾六錢ヲ要セリ

前記設備完成後鋼鐵管ノ搬入アリ該管ハ其有效長最大六米突ヲ有シ在來ノ試驗機ニテハ押板ノ間隔不足ニシテ之カ試驗ヲ施行スルコト能ハサリシヲ以テ後部押板側ニ於テ八呎四吋ヲ伸長スルコトトシ在來ノ控桿ニ繼足シヲ施シ且ツ移動シタル押板及ヒ受臺ノ基礎ハ舊基礎ニ連絡シテ之ヲ施工セリ工事ハ直營ニ係リ大正二年八月十一日着手同月二十日竣成ス工費金百七拾七圓拾六錢ヲ要シタリ
尙是ヨリ先キ異形管類ノ試驗ニ充ツル爲メ鐵蓋及ヒ附屬品ヲ東京市黑板傳作ヨリ購入シ明治四十四年十二月五日全部完納済ト成レリ其代金總額金參千七百貳拾貳圓ニシテ其内譯明細ハ左ノ如シ

鐵蓋及ヒ附屬品明細表

種別	單位	員數	品質	寸	法	摘	要	單價	計金
鐵蓋	個	二	鑄鋼	内徑四十二吋突緣付及ヒ「ソケット」付鐵管用			砲金製(四分ノ一吋)コック一個「バンド」付「ボルト」及ヒ締付「ボルト」共各個宛付	二〇六九〇〇	四一三八〇〇
同	同	二	同	内徑三十八吋 同		同		一八三〇〇〇	三六四四〇〇
同	同	二	同	内徑三十六吋 同		同		一五六六〇〇	三三三〇〇〇

同	同	二	同	内徑三十二吋 同		同		一九五〇〇	二二九〇〇〇
同	同	二	同	内徑三十吋 同		同		一二六〇〇	二五二〇〇
同	同	二	同	内徑二十八吋 同		同		九三六〇〇	一八七二〇〇
同	同	二	同	内徑二十六吋 同		同		八四六〇〇	一六九二〇〇
同	同	三	同	内徑二十四吋 同		同		六四〇〇〇	一九三〇〇〇
同	同	二	同	内徑二十二吋 同		同		五四三〇〇	一〇八六〇〇
同	同	二	同	内徑十八吋 同		同		四一〇〇〇	八二〇〇〇
同	同	二	同	内徑十五吋半 同		同		二九一〇〇	五八二〇〇
同	同	三	鑄鐵	内徑十二吋 同		「バンド」締付「ボルト」共各個宛付		三二〇〇〇	九三〇〇〇
同	同	三	同	内徑十吋 同		同		一三五〇〇	四〇五〇〇
同	同	三	同	内徑八吋 同		同		七六六〇	二二九八〇
同	同	三	同	内徑六吋 同		同		四七〇〇	一四一〇〇
同	同	三	同	内徑四吋 同		同		三八〇〇	一一四〇〇

元試驗場ハ大正三年八月十六日迄ニ鐵管類全部搬出済トナリ存置ノ必要ナキニ至リタルヲ以テ同日之ヲ閉鎖セリ
 試驗場ニ於テ明治四十四年六月作業開始以來大正四年一月迄ニ施行シタル検査及ヒ試驗ハ左ノ如シ

- 一、鑄鐵管ノ検査及ヒ試驗
- 二、鋼鐵管ノ検査及ヒ試驗
- 三、阻水弁類ノ検査及ヒ試驗
- 四、兩口浮動管及ヒ濾過速度調整器ノ検査並ニ試驗
- 五、「ベンチュリーミーター」ノ試驗及ヒ検査
- 六、量水器及ヒ漏水計量器ノ検査及ヒ試驗
- 七、減壓弁及ヒ消火栓減壓弁其他竝ニ消火栓函ノ検査及ヒ試驗
- 八、掘起鐵管ノ検査及ヒ試驗
- 一、鑄鐵管

鐵管ノ検査及ヒ試驗ハ最初第一回ニ購入シタル釜石鑛山主田中長兵衛カ納入シタル

分ヨリ始メ該鐵管ハ直管三百七十三噸五六、異形管三十七噸七六ニシテ内譯左ノ如シ

種別	内徑(吋)	形狀	有效長(呎)	厚(吋)	員數(本)	一本ノ重量(封度)	計重量(封度)
直管	三	承口及ヒ挿口	三	八分ノ七吋	一五	二、五四九	三六、三三五
同	八	同	三	八分ノ五吋	三三七	一、九五二	六七、八四四
同	三	同	三	十六分ノ十三吋	一四	九九八	一四〇、七八
計					四九三		八三、七七七

異形管
 英噸換算三百七十三噸五六

種別	内徑(吋)	形狀	有效長(吋)	厚(吋)	員數(本)	一本ノ重量(封度)	計重量(封度)
片突緣管	八		一四	十六分ノ三吋	六	一、八七七	一一、二六二
同	八		一四	二分ノ一時	四	五三二	二〇、八四
凹形管	三		八	八分ノ七吋	三	四三七	一三、八二

同	同	丁字管	同	同	套管	鐘口管	同	同	同	凸形管	同	凹形管
十八吋×十八吋	二十三吋×十八吋	二十三吋×二十三吋 兩承口	三十二吋用	八十八吋用	三十二吋用	八吋 鐘口 二十七吋用	八吋	三吋	八吋	三吋	三吋	八吋
				一六	一八	九 四 分 三 吋	一九 二 分 一 吋	一九 八 分 五 吋	二〇 十 六 分 三 吋	二〇 八 分 七 吋	六 八 分 五 吋	八 十 六 分 三 吋
四	一	一	五	八	三	二	二	一〇	一四	三	一〇	一〇
1,010			一六二	三四四	四七九	二四〇	八七	一五八	三三七	四三五	一四二	三三三
四	一,二九三	一,四三六	八〇五	二,七五三	一,四三七	四八〇	一七四	一,五八〇	四,五七八	一,三〇五	一,四二〇	三,二三〇

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	彎管	同	同
三吋	八吋 二十二度半 插口及ヒ承口	三吋	八吋	三吋 三十度 插口及ヒ承口	三吋	八吋	三吋 四十五度 插口及ヒ承口	八吋 六十度 插口及ヒ承口	三吋	八吋 九十度 插口及ヒ承口	八吋 三方突緣	十八吋承口 十八吋突緣
八分ノ五吋	十六分ノ 十三吋	八分ノ五吋	十六分ノ 十三吋	八分ノ七吋	八分ノ五吋	十六分ノ 十三吋	八分ノ五吋	十六分ノ 十三吋	八分ノ五吋	十六分ノ 十三吋		
一	一〇	七	九	二	二	二	二	五	四	四	一	二
二四三	六一三	二六二	六五一	九四四	二六二	六五一	九四四	六九〇	二六二	六九〇		九五五
二,六七三	六,一三〇	一,八三四	五,八五九	一,八八八	五,六四	一,三〇一	一,八八八	三,四五〇	一,〇四八	二,七六〇		一,九〇一

管	同	同	漸縮管	Y形管	計
三五 插口及ヒ承口	八同	三同	十八吋插口 十二吋承口	十八吋十二吋 兩承口	
八分ノ七吋	十六分ノ十三吋	八分ノ五吋	十六分ノ十三吋		
二	一四	九	一	一	一七四
八九五	六三三	二四三	五三七	八四四	八四九九五
一七九〇	八五八二	二、一八七	五三七	八四四	

英噸換算三十七噸七六

右鐵管ハ市街配水管ニ使用スヘキモノナルモ曩ニ記述セル如ク水源地方ニ於ケル水害ニ備ヘ且ツ當時施工中ノ本擴張工事一部ノ速成ト相俟テ夏季ニ於ケル給水量ノ豐富ヲ圖ラムカ爲メ川尻村向原ニ假設スル揚水唧筒ニ對スル送水管ニ一時流用スルモノナリシヲ以テ若シ到着後試驗ノ結果多クノ不合格品ヲ出スカ如キコトアルトキハ代納品ノ鑄造ニ時日ヲ要シ隨テ納入遅延シ爲ニ右假設工事ノ進捗ヲ阻碍スルノ虞ナシトセス依テ下檢査ノ爲メ當市ヨリ吏員ヲ釜石製作所ニ派遣シ鑄造ノ監督ニ從事セ

シメタルモ遺憾ナカラ成品ノ成績良好ナラス下檢査ニ於テ多クノ不合格品續出シ之カ爲メ大部分改鑄ノ止ムナキニ至リ契約期日内ニ完納ノ望ナカリシヲ以テ明治四十四年六月十日迄ノ延期ヲ出願シ當局ニ於テハ事情已ムヲ得サルモノト認メ又延期スルモ支障ナカリシヲ以テ之ヲ許可セリ然ルニ釜石地方ハ四月以來再三ノ大洪水ニテ該工場附近大渡川堤防破壊シ豪雨毎ニ鑄造場堅込ミ穴ニ浸水シ其都度作業中止ノ已ムナキニ至リ晝夜兼行猶ホ鑄造進捗セサリシ事實ハ釜石町長ノ證明スル所ニシテ加之六月二十日釜石出帆ノ汽船航海中暴風雨ニ遭遇シ同月二十六日辛ウシテ横濱ニ入港スルニ至リタルモ天候險惡ニシテ荷揚スルコトヲ得ス七月五日漸ク搬入ヲ了シタルノ狀況ニシテ之レ全ク不加抗力ニ起因スルモノナルヲ以テ遲滯違約處分免除ノ許可ヲ與ヘタリ

第一回搬入ハ明治四十四年五月十六日ニシテ引續キ漸次搬入シ同年七月五日全部終了ヲ告ケ同月十一日ヨリ之カ試驗ヲ開始シタルニ成績尙充分ナラス直管ニ於テ四十一本異形管ニ於テ二十七本ノ不合格品ヲ出シ之カ代品ノ納入ヲ命シ改鑄搬入シタルモ尙直管三十八本、異形管二十七本不合格トナリ其内當局鑄鐵管減價採用内規ニ適合

スルモノ直管三十八本異形管十九本ハ減價採用シ結局異形管八本ノ不足ヲ生スルニ至レリ本試驗ハ同年八月二日全部結了ス而シテ不採用異形管八本内譯左ノ如シ

種別	内	經(吋)	形	狀	厚	員	數
彎管		一八	九十度挿口及ヒ承口		十六分ノ三吋		一
同		二二	三十度同		同		二
同		一二	同		八分ノ五吋		一
同		一八	十五度同		十六分ノ十三吋		四
計							八

第二回ニ購入シタル鑄鐵管ハ直管一萬八千六百六十七噸三六、異形管七百四十五噸七五ニシテ大阪市久保田權四郎ノ供給ニ係ルモノトス而シテ納入期限ヲ四期ニ分割シ即チ

第一期 明治四十四年十月三十一日限リ

直管四千七百四十噸八八

異形管四百四十八噸九四

第二期 明治四十五年三月三十一日限リ

直管四千三百四十五噸九三

異形管二百九十六噸八一

第三期 明治四十五年九月三十日限リ

直管四千三百四十五噸九三

第四期 大正二年三月三十一日限リ

直管四千七百三十四噸六二

久保田鐵工所ハ當時本邦鐵管鑄造業者中優秀ナル者ノ一ナルモ當市ニ於テ使用スル如キ大管ノ鑄造ニハ從來ノ設備變更ヲ要スルハ勿論製作用具ノ精良ヲ圖ラサルヘカラサルヲ以テ之カ準備作業ニ豫定以外ノ日子ヲ要スルヲ以テ第一納期ニ於テ四個月第二納期ニ於テ直管三個月異形管四個月ノ延期出願アリ然ルニ當時擴張工事モ漸ク其緒ニ就キタルノミニシテ何等支障ヲ認メサリシヲ以テ第一納期ヲ明治四十五年二月二十八日限リ第二納期ヲ直管ハ同年六月三十日、異形管ハ同年七月三十一日限リ延期ノ許可ヲ與ヘ又試驗場ニ於ケル異形管ノ検査設備未タ完備セス加フルニ久保田鐵工場ヨリノ出願モアリタルニ依リ同年二月七日左記ノ如ク納期ノ變更ヲ爲セリ

第一期 明治四十五年二月二十九日限リ

直管五千七百八十四噸六二五

第二期 明治四十五年七月三十一日限リ

直管三千六百七十二噸五二四

異形管七百四十四噸八二七

第三期 明治四十五年九月三十日限リ

直管三千九百七十八噸〇一九

第四期 大正二年三月三十一日限リ

直管四千七百三十二噸一八七

最初ノ搬入ハ明治四十四年八月十七日ニシテ引續キ搬入シタルモ當時試驗設備尙未
タ完全ナラス加之横濱倉庫株式會社ヨリ借入レタル地所狹隘ニシテ之ヲ收容スルノ
餘地ナカリシヲ以テ已ムヲ得ヌ契約條件ニ基キ明治四十五年四月三十日迄一時搬入
ノ中止ヲ命シタリ然ルニ其後試驗設備略ホ完成シ且ツ久保田鐵工所ニ於テ鐵道院及
ヒ横濱倉庫株式會社ヨリ借受ケタル隣接地所ノ内二千五百九十一坪ヲ一個月一坪ニ
付金六錢五厘ノ借地料補給ヲ受ケ試驗場用地トシテ提供シタルヲ以テ着々作業ノ進

捗ヲ見タリシカ同年六月二十四日ニ至リ鐵管事件(後ニ詳)突發シ場員更迭等ノ爲メ一
時作業中止ノ状態ニ陥リ從テ工事ニ支障ヲ來タスノ虞アリシヲ以テ更ニ納期ヲ變更
シタリ而シテ久保田鐵工所ニ於テハ專心製作ヲ急キ搬入ノ手配ヲ爲シタリト雖モ曩
ニ搬入ノ中止ヲ命セラレ日々ノ工程ヲ半減シタルカ爲メ諸般ノ設備ヲ節減シタルト
暴風雨ノ爲メ鑄型乾燥室及ヒ土砂貯藏場等ヲ破壊セラレ加之當時同地方惡疫流行シ
從業職工ノ之ニ感染スル者多ク爲ニ作業ニ頓挫ヲ來シタルトノ事由ニ因リ分納期變
更ノ出願アリタルニ依リ大正元年十月一日之カ許可ヲ與ヘ其後供給人ノ工場ニ於ケ
ル起重機ニ故障ヲ生シ之カ爲メ又分納期變更ヲ出願セシニ依リ大正元年十月二十三
日之ヲ許可シタル等以上三回ノ變更ノ爲メ左ノ如キ分納期ヲ見ルニ至レリ

第一期 明治四十五年二月二十九日限リ

直管二千八百四十七本

第二期 明治四十五年六月三十日限リ

直管二千三百四十一本

第三期 大正元年十月二十日限リ

直管七百四十二本 異形管全部

第四期 大正二年三月三十一日

直管二千四百四十六本

第三回ニ購入シタル鑄鐵管ハ本契約ノ追加トシテ久保田鐵工所ノ供給ニ係リ直管約一萬二千八百噸異形管約七百五十噸ニシテ其分納期ヲ定ムルコト左ノ如シ

第一期 明治四十五年九月三十日限リ

直管三千八百七十六噸七四 異形管九十九噸六二

第二期 大正二年三月三十一日限リ

直管三千八百五十一噸五二 異形管三百五十噸一三

第三期 大正二年九月三十日限リ

直管三千六十七噸六八 異形管百四十三噸五四

第四期 大正三年三月三十一日限リ

直管千九百二十一噸七〇

其後當市ノ都合ニ依リ第三期ノ直管及ヒ異形管ヲ大正元年十一月一日左ノ如ク變更

セリ

第三期 大正二年六月三十日限リ

直管百十四噸一〇 異形管六十四噸四七

前記ノ如ク決定後不可抗力ノ事由ニ因リ久保田鐵工所ヨリ分納期變更ヲ出願シタルコト二回ニシテ孰レモ正當ノ理由アリト認め許可ヲ與ヘ左ノ如キ期限及ヒ數量ヲ見ルニ至レリ

第一分納期 大正二年三月末日限リ

直管二萬六千五十六本 異形管百三噸一三

第二分納期 大正二年六月末日限リ

直管五千四百十本 異形管二百六十六噸二一

第三分納期 大正二年九月末日限リ

直管二千八百八十五本 異形管二百三十八噸六〇

第四分納期 大正二年十二月末日限リ

直管三百四十三本 異形管六十七噸四七

第四回ニ購入シタル鑄鐵管ハ直管七本、異形管六十七本、第五回ノ分ハ直管九十七本、異形管二百九十三本ニシテ共ニ追加契約トシテ久保田鐵工所ノ供給ニ係リ且ツ右ノ外検査ノ結果不合格トナリタルモ低壓ノ場所ニ使用スルトキハ支障ナキモノ直管三十本、異形管五本ヲ購入セリ

本擴張工事ニ使用シタル鑄鐵管ハ水壓ノ大小ニ應シテA B C Sノ四種ニ區別シ其直管ノ管種、肉厚及ヒ一本ノ規定重量左ノ如シ

鑄鐵管肉厚及ヒ規定重量表

管種 (吋)	符號	肉厚	一本ノ規定重量 (封度)
四二	B	一時八分ノ一吋	六二四七
	C	一時四分ノ一吋	五五七三
三八	A	一時四分ノ一吋	六二七
	B	一時八分ノ一吋	五六一八
C		一時八分ノ一吋	五〇二四
			三二二
管種 (吋)	符號	肉厚	一本ノ規定重量 (封度)
三六	S	一時四分ノ一吋	五八五四
	A	一時八分ノ一吋	五二八七
B		一時四分ノ一吋	四七三三
		一時八分ノ七吋	四一六三
C		一時八分ノ一吋	四七三三
			四七三三

管種 (吋)	符號	肉厚	一本ノ規定重量 (封度)
三〇	B	一時十六分ノ一吋	四二二七
	A	一時十六分ノ一吋	四一九〇
二八	C	八分ノ七吋	三二四二
	A	一時四分ノ一吋	三三〇〇
二六	A	一時四分ノ一吋	三九六五
	A	一時四分ノ一吋	二五八三
二四	B	十六分ノ十三吋	二五四九
	A	八分ノ七吋	二五五五
二二	B	十六分ノ十三吋	二五五五
	A	八分ノ七吋	二五五五
二〇	B	八分ノ七吋	二五五五
	A	八分ノ七吋	二五五五
管種 (吋)	符號	肉厚	一本ノ規定重量 (封度)
一八	A	十六分ノ十三吋	二五五五
	B	四分ノ三吋	二八〇五
一五	A	四分ノ三吋	二五五二
	A	四分ノ五吋	九九八
一二	A	八分ノ五吋	八四〇
	A	二分ノ一時	五五四
八	A	二分ノ一時	五五四
	A	十六分ノ七吋	三五九
六	A	十六分ノ七吋	三五九
	A	十六分ノ七吋	二二〇
四	A	十六分ノ七吋	二二〇
	A	十六分ノ七吋	二二〇

有效長サハ右ノ内内徑四十二吋以下六吋迄ハ十二呎、内徑四吋ノモノハ十呎トス
管體検査及ヒ水壓試驗ハ明治四十四年八月十五日ヨリ之ヲ開始シ不合格品ハ直ニ記號ヲ削除シ場外ニ搬出セシメ代品ノ納入ヲ命シタリト雖モ其著シク仕様書ノ條項ニ違反セサルモノ、假令僅少ノ鑄疵又ハ巢穴ニシテ埋金ヲ施サハ可ナルモノ、挿口過大ナルモノ、重量稍ミ不足スルモノ、隆塊アルモノ、挿口外徑過小又ハ挿口ノ一部ニ些少ノ缺

點アルモノ若ハ承口ニ於テ些少ノ漏水アルモノ等相當加工使用ニ堪ユヘシト認ムルモノハ水壓試驗ニ合格シタルモノニ限リ減價ノ上之ヲ採用シタリ

鑄鐵管ハ仕様書ニ基キ其管徑ノ大小ニ拘ラス總テ番號ヲ鑄出スルコトト爲セシカハ時、六吋及ヒ四吋ノ如キ小管ニ在リテハ之ニ番號ヲ附スルハ整理上徒ニ繁雜ヲ來タスノミニシテ其效ナク却テ之カ爲メ多額ノ試驗費ヲ要スルヲ以テ明治四十五年五月十四日仕様書中ニ左ノ但書ヲ追加シ此等小管ニ對スル番號ノ鑄出ヲ省略セシメタリ

仕様書第七條但書トシテ

但シ八吋、六吋、四吋ノ如キ小管ニ在リテハ番號ノ鑄出ヲ省略スルコトヲ得

又仕様書第十五條ニハ水壓試驗ニ際シ管ノ大小ヲ問ハス總テ重量五封度ノ鐵槌ヲ以テ管體ヲ敲撃スルコトニ規定シタリト雖モ之カ爲メ或ハ却テ鐵管ヲ損傷セシムルノ虞アルヘキヲ以テ其後之ヲ改メ水壓試驗ニ於テハ精密ナル調査ヲ遂ケ完全ニ検査ヲ施シ鐵槌ハ鐵管ニ支障ナキ程度ニ於テ管ノ大小ニ應シ左記ノ通り之ヲ使用スルコトト爲セリ

自内徑四十二吋至同二十四吋 使用鐵槌 重量二封度

自内徑二十二吋至同十五吋 同 一封度半

自内徑十二吋至同 四吋 同 一封度

鐵管試驗成績ハ概シテ良好ナリシモ内徑三十六吋以上ノ大管ニシテ隆塊及ヒ砂竅ノ爲メ外面平滑ナラサルモノ多キヲ以テ供給人ニ對シ屢々注意ヲ促シタリト雖モ其效ナク検査上徒ニ手數ヲ要スルノミナリシヲ以テ明治四十五年九月水道委員及ヒ試驗場長ハ供給人ノ工場ニ出張シ實地ニ就キ親シク不良ノ個所ヲ指摘シ鑄造方法ヲ研究セシメタル結果爾後漸ク良好品ノ製作ヲ見ルニ至レリ其検査ノ成績左表ノ如シ

鑄鐵直管検査成績及實際重量表

管種	搬入 (本)	検査		數量 本	單重量 #	重 量	切 本數	重 量	管 有效延長			
		合格	減價 不合格									
A	三六	二、九三	九六二	一一一	二、六四	五、二九六	一〇、九〇二	三、三五	五九	二八、九六四	七分ノ一	契約ヨリ検査ハ切管 補充ノ爲メ八本増 不台格百二十九本中 八本ハ追加三十六吋B ニ降級
B	三八	一、七六七	一、二三五	四九五	三、七〇	五、五八七	九、六四五	二、二八	二八	一、三六〇三	五、八分ノ三	
C	四三	八三	六四	一八	〇	八二	五、五八一	四、四六七	二六	五、〇五二〇	二、八分ノ三	

第三編 第二擴張工事 第十一章 鐵管試驗及輸送

一〇九八

計	C	A	A	A	A	A	B	B	C	B	C	B
三六	三八	四	六	八	一二	五五	一八	二四	二八	三三	三六	三六
二、六三七	七六八	二七	一六	二四	三三	五	五	二〇	七	八	九二九	二、六三七
九五六	六二六	六	一六	二二〇	一九	四	五	一四	〇	〇	七三二	九五六
一、五五二	一一二	一九		三二	三	一		六	七	八	一七六	一、五五二
一〇八	二			一				〇	〇	〇	三三	一〇八
二、五〇八	七四七	二五	一六	二四二	三三	五	五	二〇	七	八	九〇七	二、五〇八
四、七九八	五、一三三	一九五	二八六	五五六	九九三	一、五五二	一、七九九	二、六六〇	三、三〇〇	四、五二八	四、二二六	四、七九八
一、九九一、〇三五	三、八〇六、三九二	四、八七五	四、五七四	一三三、九七七	二二八、四九九	七、七六二	八、九九六	五、二七八	二、三、一七三	三、六、二二三	三、八二、七二二	一、九九一、〇三五
九五	一八	一		七				三			二五	九五
四、四三〇、八	七八、九二六	一八五		三七、二五				七、五四二			九四、〇六二	四、四三〇、八
二、四分ノ三	七八、九二六	五、八分ノ三		二〇、八分ノ五				四、四分ノ一			五、二分ノ一	二、四分ノ三
不合格百二十九本中 時B二本ハ追加三六 契約ヨリ檢收ハ切管 補充ノ爲メ三本増												

第三編 第二擴張工事 第十一章 鐵管試驗及輸送

一〇九九

計	A	A	B	A	A	A	B	S	C	C	二回購入
八、七二八	二〇	三三	二四	二四	二六	三〇	三六	三六	三八	四三	計
四、八四七	八八四	二三〇	二八	一、五六八	四三九	四九〇	八四	一、〇八〇	七三	八	八、七二八
三、五四〇	七五三	一四七		八八四	三二四	三八四	五八	七五六	一八	五	四、八四七
三、二二	一三〇	七〇	二八	六三二	二二五	六四	四七	三九	五一	三	三、五四〇
八、三八七	一	三		二四		二		五	三		三、二二
四〇、八九八、四五四	八八三	二二七	二八	一、五五六	四三九	四四八	一〇五	一、〇七五	六九	八	八、三八七
二四七、〇六八、二四三	二、三三二	二、五二九	二、九五八	三、〇一五	三、四九〇	四、一八二	四、八九〇	五、八五二	五、二四三	五、七〇二	四〇、八九八、四五四
二四七、〇六八、二四三	二、〇五六、八六〇	五、四八四、二四	八、三、九四三	四、五六、二七〇	一、五二、五五八	一、八七三、〇六一	五、一三、三〇	六、二八二、〇九六	三、六一、七七九	四、九、六一九	二四七、〇六八、二四三
	一〇	八		三八	一七	二	二	一三			
	二、九三〇	一九八二二		一〇五、四三二	五六、六一六	七、九五二	九、四六六	六七、三五九			
	三時	二時		一、八分ノ五	四、一分ノ三	二時	四、四分ノ一	二、八分ノ一			
	減採用ニ付一本ニ訂正	不合格五本中二本特 減採用ニ付一本ニ訂正		A二十四時不合格二 十八本ヲ降級シタル モノ	不合格五十五本中三 本ハ特減採用ニ訂正 本ハ二十四時ニ降 級	不合格十七本中七本 ハ特減採用	不合格三本中一本特 減採用ニ付一本ニ訂正	不合格十一本中六本 ハ特減ニ付五本ニ訂 正			

種別	符號	管種	搬入	檢査	數量	單重量	重量	封度
同	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九
片突緣管	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九
同	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九

鑄鐵異形管檢査成績及ヒ實際重量表

種別	符號	管種	搬入	檢査	數量	單重量	重量	封度
同	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九
片突緣管	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九
同	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九

種別	符號	管種	搬入	檢査	數量	單重量	重量	封度
同	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九
片突緣管	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九
同	C	四吋	五	一	二	三	四〇七六	一二,三九

追加不合格中ヨリ採用以下同斷

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
B	A	B	A	A	A	C	A	C	B	C	B	B
九〇度 _{三六}	四五度 _{三六}	四五度 _{三六}	四五度 _{三六}	九〇度 _六	九〇度 _{一二}	九〇度 _{三六}	七度半 _八	七度半 _{三六}	七度半 _{三六}	一五度 _{三六}	一五度 _{三六}	三三度半 _{三六}
三	二五	九	八	八	八	六	三	一〇	四八	六	七	二
三	一八	七	七	八	七	三	一	七	三五	六	七	二
一	六	一	一	〇	一	二	二	三	九	〇	〇	〇
〇	一	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	四	〇	〇	〇
三	二四	八	八	八	八	五	三	一〇	四四	六	七	三
二、三三八	二、七九一	二、五五二	二、六四	八二	二、七三	二、九五九	一、三三	二、六九二	二、九四七	二、七六七	七、三〇〇〇	二、八三七
六、九八四	六、九八〇	二〇、四一六	二、一〇九	六五五	二、二七八	一四、七七七	三六六	二六、九三三	二九、六六〇	一六、八九九	二〇、九九九	五、六七四
								不合格一本ノ處減價採用ニ付 零ニ訂正	不合格五本ノ處一本減價採用 ニ付四本ニ訂正			

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	彎管
A	B	A	A	C	B	A	A	C	B	B	C	C	C
三〇度 _八	三〇度 _{三八}	四五度 _八	四五度 _{一五五}	四五度 _{三八}	四五度 _{三八}	九〇度 _四	九〇度 _八	九〇度 _{三八}	四五度 _{二四}	四五度 _{二四}	三〇度 _{三六}	四五度 _{三六}	四五度 _{三六}
八	二	三	二	八	六九	四	六六	一	四	八	一六	一五	一五
五	二	三	二	八	六三	四	五六	〇	四	八	七	一三	一三
二	〇	〇	〇	〇	二	〇	四	一	〇	〇	六	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	五	〇	六	〇	〇	〇	三	二	二
七	二	三	二	八	六四	四	六〇	一	四	八	一三	一三	一三
一、五五三	三、〇八九	一、四二	四、六三	八、二九五	三、一〇三	四八	一、五三	二、五五三	一、〇三四	一、〇四四	二、三三六	二、二四三	二、二四三
一、〇六八	六、一七八	四三	九三六	二、三三六	二、五〇二	一九〇	九、一五二	二、五五三	四、〇九五	八、三五〇	三〇、二三八	二、九一六	二、九一六
不合格二本ノ處一本減價採用 ニ付一本ニ訂正					切管一本三、二九五封度有效長 六十吋						不合格五本ノ處二本特別減價 採用ニ付三本ニ訂正		

同	同	同	同	十字管	同	同	同	泥吐管	同	同	同	同
A	B	B	C	C	C	A	C	B	C	A	A	A
六八	八四	三六	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三六	三六	六	四
二	一	一	一	七	四	二八	六	一五	四	一五	八	三
二	一	〇	〇	五	四	二七	三	一五	四	一	七	三
〇	〇	一	一	一	〇	一	一	〇	〇	一	一	〇
〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	二	〇	〇	三	〇	〇
二	一	一	一	六	四	二八	四	一五	四	三	八	三
二五六	一四七三	二九二三	二三五二	二、八九一	四、一七六六	二、二四〇	四、二二六	二、二六七	八七三	一、〇〇二	六三	四〇
五二二	一四七三	二九二二	二三五二	一七、三四四	七、〇六四	五九、九一六	八、五〇五	三四、〇二二	三、四八八	二、〇一八	四九六	一一〇
				不合格一本ノ處特別減價採用 ニ付零トス								

同	同	凸形管	同	同	同	同	同	凹形管	同	Y形管	同	管帽
A	A	C	C	A	A	A	A	C	C	A	A	B
八	一五	三六	三六	三六	六	八	一五	三六	三六	三六	八	二四
五四	二	三	四	二	八	五	二	七	二	一	二	一
四〇	二	三	四	三	八	五	二	七	〇	〇	二	一
一一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	一	〇
三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五一	二	三	四	二	八	五	二	七	二	一	二	一
八六	二七二	一、〇三三	九二二	九四二	五二	八四	二四〇	一、〇三三	四、六〇九	五、四七七	三三	一八〇
四、三六八	五四二	三、〇六九	三、六四二	一一、二九六	四二二	四三二	四七九	七、〇八八	九、三二八	五、四七七	四三	一八〇
									不合格一本ノ處同上	不合格ノ處特別減價採用		

同	同	同	同	同	同	同	彎管	同	彎管	同	同	同
A	A	B	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A
一五度 _{二〇}	七度半 _{二〇}	八吋管 _{二〇}	九〇度 _{二三}	六〇度 _{二三}	三三度半 _{二三}	一五度 _{二三}	七度半 _{二三}	九〇度 _{二四}	九〇度 _{二四}	六〇度 _{二四}	四五度 _{二四}	三〇度 _{二四}
一五	四〇	二	六	二	二	三	三	二	一	六	一九	四八
一三	三三	〇	〇	二	二	一	三	一	一	四	二	二五
二	七	二	六	〇	〇	二	〇	一	〇	二	三	一二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	五	一一
一五	四〇	二	六	二	二	三	三	二	一	六	一四	三七
八五	八五	二、三〇四	一、〇四九	一、〇九六	九二五	九七一	九五七	一、一九二	二、一六三	一、二八六	一、一九三	一、二六九
一二、四三五	三、九八〇	四、六〇八	六、二九六	二、一九二	一、八五〇	二、九一三	二、八七二	二、三三三	二、一六三	七、七七八	一、六六一	四、二六五
	不合格二本ノ處減價採用ニ付 零トス											不合格十二本中一本特別減價 採用十一本トス

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	彎管
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
三二度半 _{二四}	一五度 _{二四}	七度半 _{二四}	九〇度 _{二六}	四五度 _{二六}	三〇度 _{二六}	三三度半 _{二六}	一五度 _{二六}	七度半 _{二六}	三〇度 _{二六}	三三度半 _{二六}	一五度 _{二六}	三三度半 _{二六}	九〇度 _{三〇}
三〇	六	二六	二	二	二	三	五	三	八	四	三	二	九〇
七	一	三	一〇	二	二	三	五	二	八	四	三	二	九〇
一六	四	一七	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	一	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	五	二〇	二	二	二	三	五	二	八	四	三	二	九〇
一、一五七	一、一九七	一、六五三	一、六二四	一、五三五	一、四八五	一、四六四	一、五〇六	一、四八四	二、〇二八	一、九〇八	一、九二三	二、一三六	二、一三六
二、六〇三	五、九八三	二、三〇五三	一、七八六〇	三、〇六九	二、九七〇	四、三九三	七、五三〇	二、九六九	一、六三二	七、六三三	五、七七〇	二、五、六二九	二、五、六二九
		不合格十七本中一本減價採用 ニ付六本トス											

同	同	同	同	彎管	彎管	同	同	同	同	同	同	同
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
四五度	三〇度	三三度半	一五度	七度半	九〇度	九〇度	一五五度	六〇度	一五五度	四五度	一五五度	三〇度
二	三	三	一五	一五	八	一八	二二	一〇	一七	二七	五八	五三
二	三	二	二三	一四	七	一七	一一	一〇	一七	二七	五八	五〇
〇	〇	一	一	一	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	三
〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
二	三	三	一四	一五	八	一八	一一	一〇	一七	二七	五八	五三
二八二	二八三	二六八	二四四	二六七	二八五	五三一	五三九	五二三	四九六	四七八	四七二	四六六
五六四	八五〇	八〇六	三四二	四〇〇四	二二八三	九五五四	五九二六	五一三三	八四三七	二二九一五	二七四〇三	二四、二五一

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	彎管
B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
九〇度	九〇度	六〇度	四五度	三〇度	三三度半	一五度	七度半	九〇度	六〇度	四五度	三〇度	三〇度	三三度半
二	二六	四	八	二二	一八	二九	三八	一七	三	九	八	一五	
一	二二	二	三	二五	一五	二〇	二二	一五	三	六	六	一三	
一	三	二	四	六	二	七	一三	二	〇	二	二	二	
〇	二	〇	一	〇	一	二	四	〇	〇	一	〇	〇	
二	二四	四	七	二二	一七	二七	三四	一七	三	八	八	一五	
七二〇	七六四	七〇八	六七二	六八三	六五二	六四四	六四八	九五三	九〇九	九〇三	八九〇	八七六	
一、四二〇	一八、三三七	二、八三〇	四、六九六	一四、三三五	一一、〇八六	一七、三九六	二二、〇二七	一六、一七七	二、七二七	七、二二三	七、二一九	一一、二四〇	
	不合格三本中一本減價採用ニ付二本訂正						不合格五本ノ處一本減價採用ニ付四本トス						

同	同	同	同	同	同	同	同	丁字管	同	同	同	同
A	S	S	S	C	C	C	C	C	A	A	A	A
一五三〇	三三六	一〇三六	三三六	二四八	一五三八	三三八	三三八	四三三	九〇度四	四五度四	三二度半四	二二度四分ノ一
一	四	一	三	二	一	一	一	一	一七九	二二七	四三六	三三九
〇	二	〇	一	一	〇	一	〇	一	一五五	一八一	三九〇	二九八
一	二	一	〇	〇	一	〇	一	〇	二二	二九	三三	二七
〇	〇	〇	二	一	〇	〇	〇	〇	三	七	一四	四
一	四	一	一	一	一	一	一	一	一七六	二二〇	四三三	三三五
二〇一〇	二二二一	二六八〇	四〇一七	三〇〇〇	二五八四	四二〇四	三九四四	四七二五	六九	六三	六〇	六六
二〇一〇	八四八六	二六八〇	四〇一七	三〇〇〇	二五八四	四二〇四	三九四四	四七二五	一二〇九四	一三二七八	二五四〇七	二一五〇七

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	彎管
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
一〇度四分ノ一	三二度半六	九〇度六	四五度六	九〇度八	四五度八	三二度半八	二二度四分ノ一	九〇度〇	四五度〇	三二度半〇	二二度四分ノ一	九〇度二	
五八	四八	五九	二〇	七〇	二六	四九	三九	六二	四	一五	三〇	一九	
四五	三九	五一	一九	六〇	二三	四三	二〇	五四	四	一五	三〇	一〇	
三	六	四	〇	四	〇	一	一八	八	〇	〇	〇	九	
一〇	三	四	一	六	〇	五	一	〇	〇	〇	〇	〇	
四八	四五	五五	一九	六四	二三	四四	三八	六二	四	一五	三〇	一九	
九二	九一	一〇三	九三	一八一	一五六	一三四	一三七	二四四	二四	二〇四	二〇〇	二八三	
四四一四	四〇八五	五、六七二	一、七七〇	一、五八四	三、五九七	五、八七七	五、一八七	一五、四〇〇	八五五	三、〇五四	五、九九二	五、三七〇	

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
一〇八	二三八	一八八	一五五八	三〇	四〇	六〇	八〇	一〇〇	一五五〇	四二	八三	一三四
二	四	二	一	三	三	一	三	二	一	二	一	一
二	三	一	一	三	三	一	三	二	〇	二	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇
〇	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	三	一	一	三	三	一	三	二	一	二	一	一
八四二	八八二	一、一〇〇	一、〇四六	八二〇	八七七	八五六	九六七	九七七	一、一七〇	九六四	一、〇三三	一、三二六
一、六八一	二、六四七	一、一〇〇	一、〇四六	二、四三二	二、六三〇	八五六	二、九〇二	一、九五四	一、一七〇	一、九七八	一、〇三三	一、三二六
		不合格一本ハ別途購入ス										

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	丁字管
A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
一五二四	三四	三四	三四	一〇四	二四	二四	一八四	四六	二六	二六	二六	八六	三〇
一	二	四	二	一	三	三	三	三	一	一	四	二	二
一	二	一	〇	一	一	三	三	一	一	一	四	二	二
〇	〇	三	二	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	二	四	二	一	二	三	三	一	一	四	二	二	二
一、四三三	一、〇八四	一、〇八六	一、二七四	一、六九二	一、三九七	一、三一九	一、四八九	一、五六四	一、七四八	一、五四三	一、七九〇	一、八五二	一、八五二
一、四三三	二、二六八	四、三四三	二、五四八	一、六九二	二、七九四	三、九五七	四、四六七	一、五六四	一、七四八	六、一七一	三、五八〇	三、七〇三	三、七〇三

同	同	十字管	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S
一〇三	四方共 二四	三六 八	四六	四二	一五五 四	一八 四	二〇 六	三三 六	二四 六	二六 八	三〇 八	三六 八
一	一	一	二	三	六	五	五	二	五	二	二	三
一	一	一	〇	三	六	二	三	一	一	二	二	〇
〇	〇	〇	二	〇	〇	三	一	一	四	〇	〇	三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	二	三	六	五	四	二	五	二	二	三
五五九	一九九〇	二、一三〇	一三六	三八七	五八六	七三三	八九一	九七六	一、一六四	一、四〇二	一七五三	二、三三二
五五九	一九九〇	二、一三〇	二七二	一、一六二	三、五一五	三、六六六	三、五六三	一、九五二	五、八一九	二、八〇三	三、五〇五	六、九九二

泥吐管	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	套管
C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
三八	四	六	八	一〇	三	一五五	一八	二〇	三	三	三	三	三	三〇
一	六九八	一〇五	五三	三三	二八	二六	二七	一〇	五	一七	五	五	五	五
一	五七二	九二	四三	二八	二五	二五	七	九	四	八	五	二	二	二
〇	一〇六	八	四	一	三	一	一〇	一	〇	八	〇	三	三	三
〇	二〇	六	六	三	〇	〇	〇	〇	一	一	〇	〇	〇	〇
一	六七八	九九	四七	二九	二八	二六	一七	一〇	四	一六	五	五	五	五
二、一八四	三三	五五	九二	一四四	一六七	二六五	三四〇	四五	五〇五	五五六	六〇七	七二四	七二四	七二四
二、一八四	三三、六四九	五、四七三	四、二八〇	四、一七六	四、七三二	六、八九八	五、七八二	四、三五二	二、〇二八	八、九〇三	三、〇三七	三、六二〇	三、六二〇	三、六二〇

同	同	圓形管	同	同	同	同	同	同	同	同	凸形管	同
A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	C	B
一八	三八	三八	四	六	八	一〇	一二	一五	一八	二八	三八	九〇度
一	二	一	五三	一〇二	一二	五二	一四	一	一	一	二	二
〇	〇	一	四八二	九〇	九八	四九	一一	一	一	一	二	〇
一	二	〇	三三	六	二	二	三	〇	〇	〇	〇	二
〇	〇	〇	九	六	二	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	二	一	五〇三	九六	一〇九	五二	一四	一	一	一	二	二
三四	二七〇.一	二〇三.二	四〇	五七	九三	一四〇	一七二	二六二	三四一	二二九	一〇.七	七.七
三四	二一四.四	二〇三.一	一九九.四	五四三.五	九九八.五	七.四三	二.四二	二六二	三四一	二.二九	二〇.五	一.四九

鐘口彎管	同	同	同	同	同	同	鐘口管	同	同	同	同	十字管
B	A	A	A	B	C	C	C	A	A	A	A	A
九〇度	六	八	二	二四	四三	三六	八	四四	四六	六六	四八	一四〇
一	二	二	八	七	三	一	八	七四	二〇	一	七	二
一	一	二	五	七	三	一	七	六八	一九	一	六	二
〇	一	〇	三	〇	〇	〇	一	五	一	〇	一	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇
一	二	二	八	七	三	一	八	七三	二〇	一	七	二
一〇五.五	二六	四四	九八	四五〇	一四四五	一〇三五	一、二六八	一二七	一六八	一九三	二二二	三五六
一〇五.五	五二	八七	七八三	三一五二	四三三四	一〇三五	一〇.四三	九.二八三	三.三六〇	一九二	一.四七一	七二
								切管一本二〇封度有效長二 十八吋	切管一本一六一封度有效長二 十八吋四分ノ一		切管一本二〇封度有效長三 十吋	

計	同	兩突緣管	同	同	同	管帽	同	同	同	同	同	同
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	四	六	四	六	八	一〇	四六	四八	四八	四〇	六〇	八二
二九五	七	一	一五	二	二	二	一六	四	四	一〇	二	二
二二九	六	一	一四	二	二	二	一三	三	二	七	二	二
七四	一	〇	一	〇	〇	〇	三	一	二	三	〇	〇
二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二九三	七	一	一五	二	二	二	一六	四	四	一〇	二	二
	八三	二七	二二	三二	四六	六七	五九	九一	七六	一〇一	二二	二二
八三、九〇〇	五八四	二二七	三二〇	六二	九三	一三四	九三九	三六四	三〇四	一〇〇七	二四四	四四一

漸縮管	同	同	凹形管	同	同	凸形管	同	丁字管	同	兩突緣管	同	彎管
A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A
一三八	一〇	三六	三六	一〇	三六	三六	一〇	四三	九〇度六	九〇度六	四九度四	三度半六
二	六	三	三	八	三	三	三	一	三	三	一三八	六
二	五	二	二	八	三	三	二	〇	〇	〇	九九	六
〇	一	一	一	〇	〇	〇	一	一	三	三	三八	〇
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇
二	六	三	三	八	三	三	三	一	三	三	一三七	六
五四六	一一八	一、五九二	一、七九五	一四〇	一、六三〇	一、七〇九	三二三	四、五五二	一〇六	一一二	六二	九三
一、〇九二	七〇九	四、七七三	五、三八五	一、二二三	四、八九〇	五、二二八	九三九	四、五五二	三二七	三三四	八、五九九	五、五九

鑄鐵直管及ヒ同異形管試驗ノ成績此ノ如シ而シテ搬入鐵管ハ仕様書ノ定ムル所ニ依リ内徑十八吋以上ノモノニハ管體保護ノ爲メ其挿口部ニ鐵輪ヲ嵌入スルコトト爲セ
ルヲ以テ試驗場ニ於テハ管體檢査ノ際一旦之ヲ取外シ檢收後搬出スルニ當リ本局ノ
費用ヲ以テ再ヒ鐵輪又ハ竹輪ヲ嵌メ輸送スルコトトセリ而シテ此嵌込作業ハ森川富
藏ノ請負ニ係リ竹輪ハ内徑四十二吋六十八本、三十八吋七百八本、三十六吋四百四十九
本、二十四吋十九本、十八吋十九本合計千二百六十三本此代金百九拾貳圓五拾六錢鐵輪
ハ内徑四十二吋五十本、三十八吋二千八十六本、三十六吋四千四百五十七本、三十二吋十
七本、三十吋五百三十本、二十八吋十三本、二十六吋四百七十四本、二十四吋千六百七十四
本、二十二吋二百五十八本、二十吋千十本、十八吋千三百三十七本合計一萬三千七百六本此
代金千九拾六圓四拾八錢ニシテ總計金千貳百八拾九圓四錢ヲ要シタリ
但シ竹輪ハ内徑四十二吋ハ一本金拾八錢、三十八吋ハ一本金拾六錢、三十六吋以下ハ
一本金拾四錢トシ鐵輪嵌込賃ハ一本平均金八錢ノ割合ナリトス


二 鋼鐵管

鋼鐵管ハ獨逸國「ヂュセルドルフ」市「マンネスマン」製管會社ニ於テ製作シタルモノニシ
テ東京市大倉組ノ供給ニ係リ其檢査成績左ノ如シ

鋼鐵管ノ檢査及ヒ試驗

種別	内徑(耗)	厚(耗)	有效長(耗)	單位稱	數量	單價	計金
直管	一〇五〇	九〇	六〇〇〇	本	五四	三〇四一七〇	一六、四三二八〇
同	一〇五〇	九〇	四、一〇〇	同	一	二二、九三〇	二二、九三〇
高壓伸縮直管	一〇五〇	九〇	六、〇〇〇	同	五	三五、八二〇	一、七七九〇〇
彎管	一〇五〇	九〇	三、〇〇〇	同	七	二、三三四五〇	一、六三四〇〇
同	一〇五〇	九〇	三、〇〇〇	同	二	二、三三四五〇	四、六六九〇〇
同	一〇五〇	九〇	三、〇〇〇	同	一		二、三三四五〇
同	一〇五〇	九〇	三、〇〇〇	同	三	二、三三四五〇	七、〇〇三五〇
同	一〇五〇	九〇	三、〇〇〇	同	九	二、七八五三〇	二、五〇六七〇
丁字管	一〇五〇	九〇	三、〇〇〇	同	一	二、三九一三〇	二、三九一三〇

同	同	丁字管	彎管	丁字管		同	丁字管	直管	漸縮管	同	丁字管	
一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇	一、五〇〇
九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇
三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、三〇〇
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	本
一	二	三	一	一	一	一	一	八〇二	一	一	一	一
	二二二〇九〇	二〇四一〇〇						二九七六六〇				
二、三二四九〇	四、三二一八〇	六、二二三〇〇	二、三三三三〇	二、六一九三〇	三、五八一〇〇	二、三四五九〇	二、八四八四〇	三、三八、四三五六〇	一、七九二七〇	三、三八五〇〇	二、九〇九〇〇	四、二七九二〇

同	高壓伸縮管	同	直管	同	漸縮管		同	同	同	同	彎管	直管
八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	一、〇五〇	一、〇五〇	一、〇五〇	一、〇五〇	一、〇五〇	一、〇五〇	一、〇五〇	一、〇五〇
九五	九五	九五	九五	九〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇	二二〇
一、八〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇	一、八〇〇	一、八〇〇	三、六〇〇	三、三〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
二	四六	六	二	一	一	一	七	一	二	二	六	一〇九
一、四四九六〇	二、八七八三〇	二、六二二三〇	九、九五二〇				三、五二八五〇		二、九七九四〇	二、九七九四〇	二、九七九四〇	四、一四一四〇
二、八九九三〇	一、三、三四〇一八〇	一、五七三三八〇	一、九九〇二〇	一、五三〇六〇	二、五七六三〇	四、八一八七〇	二、四六九九五〇	二、九七九四〇	五、九五八八〇	五、九五八八〇	一、七八七六四〇	四、五、四一、二六〇

同	同	同	直承口挿管	第一回購入計	同	同	套管	同	丁字管	同	同	彎管
六〇〇	六五〇	七五〇	九〇〇		九〇〇	九〇〇	一,〇五〇	九〇〇	九〇〇	九〇〇	九〇〇	九〇〇
九〇	九五	一〇五	一二五		九五	一〇五	九〇	一二五	一二五	一二五	一二五	一二五
六,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇		六,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇
同	同	同	同	本	同	同	同	同	同	同	同	本
五	七	六	一	一,六二〇	六	一〇〇	一〇	一	一	二	三	四
一九〇〇〇	二二,一八五	二六,一八二〇			七,九一四〇	九,三八一〇	九,六九〇〇			三〇,四〇五〇	二七,三六〇	二六,七四八〇
九五〇,〇〇〇	一,四七八,二九五	一,五七〇,〇〇〇		四八四,四七〇,〇〇〇	四七四,八四〇	九三八,一〇〇	九六九,〇〇〇	二五八,二四〇	二九九,三〇〇	六〇八,一〇〇	八一六,七八〇	一,〇六九,九二〇

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
六〇〇	六五〇	七五〇	九〇〇	一〇〇	一五〇	二〇〇	二五〇	三〇〇	三八七五	四九〇	五〇〇	五五〇
九〇	九五	一〇五	一二五	四〇	四五	五四	七六	八〇	八〇	八五	八五	九〇
六,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇	六,〇〇〇
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
二	二	三	一	一〇	二	四	四	九	四	二	五	四
一七六,〇八五	一九五,五二〇	二四二,六一〇		二〇,四六〇	四二,二五〇	六六,〇〇〇	八五,五〇〇	九四,八二〇	一二〇,七八〇	一四二,七五〇	一五七,五〇〇	一七四,〇〇〇
三五三,二七〇	三九一,〇二〇	七二四,八三〇	三三三,三二五	二〇,四六〇	八二,五〇〇	二六四,〇〇〇	三四二,〇〇〇	八五三,三八〇	四八三,二二〇	一,七〇一,〇〇〇	七八七,五〇〇	六九六,〇〇〇

丁字管	追加一回購入	直管	同	同	高壓伸縮管	追加二回購入	合計	合計	
								本	價
三八七五	七五	七五〇	二〇〇	七五〇	七五〇		一七七七	一	三〇八〇
八〇	四〇	一〇五	五四	一〇五	一〇五		二	一八七〇三三〇	
四〇吋	一五〇	六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇		六	一、五七〇九二〇	
本		本	同	同	同		二	二六二八二〇	
			同	同	同		二	六六〇〇〇	
			同	同	同		二	二四二六〇	
			同	同	同		一	四八三三〇	
			同	同	同		一	三三八九〇〇	
			同	同	同		二	二、五五〇四〇	
			同	同	同		一	五〇五、六八七、六七〇	

右ノ内追加第二回購入品中二百耗即チ内徑八吋管二本ハ製作所ニ於テ製管機械ノ運轉ニ要スル車軸突然破損シ之カ修繕中作業休止ノ已ムナキニ至リタルヲ以テ納入延期出願アリ仍テ事實調査ノ上之ヲ許可シ其他ハ總テ納入期日前ニ搬入シタリ第一回購入品中誤テ直管内徑千五十耗^{四十}厚サ九耗長サ六千耗八百一本ノ内一本不足シ直管内徑九百耗^{六十}厚サ十二耗五長サ六千耗ノモノ八十五本ニ對シ一本増加搬入シタ

ルヲ以テ供給人ノ願出ニ依リ後者一本ノ代金參百四拾壹圓六拾錢ト前者一本ノ代金貳百九拾七圓六拾六錢トノ差金四拾參圓九拾四錢ヲ減價セシメ採用スルコトトシ又第一回購入品ノ内検査ノ結果仕様書ニ適合セサルモノニシテ使用上支障ナシト認ムルモノハ減價ノ上之ヲ採用シタリ即チ左ノ如シ

試驗成績

- 一、罅裂及ヒ接合不完全ノモノ 二本
- 一、罅裂アルモノ 三本
- 一、接合不完全ノモノ 二十五本
- 一、接合不完全及ヒ凹處アルモノ 四本
- 一、凹處アルモノ 四本
- 一、肉厚不足スルモノ 三本
- 一、肉厚不足及ヒ凹處アルモノ 二本
- 一、肉厚不足及ヒ接合不完全ノモノ 一本
- 一、重量超過ノモノ 四十九本

- 一、重量不足ノモノ 二本
 - 一、重量超過及ヒ接合不完全ノモノ 五本
 - 一、重量超過及ヒ凹處アルモノ 六本
 - 一、重量超過及ヒ罅裂アルモノ 二本
- 計 百〇八本

減價率

- 一、罅裂アルモノ
- (イ) 挿口部ニ罅裂アルモノハ挿口ヨリ八十耗以内ノモノニ限リ其儘千分ノ十五減價採用
- (ロ) 承口部ニ罅裂アルモノハ使用上支障ナシト認ムルモノニ限リ其儘千分ノ三十減價採用
- 二、重量超過セルモノ
 - 規定限度ニ超過セル重量一英噸ニ付金九圓七拾五錢ノ割合ヲ以テ減價採用
- 三、重量不足セルモノ

總テ千分ノ八減價採用

- 四、有效長ノ不足セルモノ
 - 規定限度ヲ超過スル分ニ對スル價格ヲ以テ減價採用
- 五、内徑ノ不足セルモノ
 - 規定内徑ノ百分ノ三以内不足セルモノニ限リ千分ノ八減價採用
- 六、接合部ノ剝離セルモノ
 - 相當加工セシメタル上千分ノ五減價採用
- 七、管體一部ノ肉厚不足セルモノ
 - 規定肉厚ノ百分ノ三十以内不足セルモノニ限リ千分ノ五減價採用
- 八、管内ニ著シキ凹處アルモノ
 - 相當加工セシメタル上千分ノ五減價採用
- 九、其他仕様書ノ規定ト輕易ナル相違アルモノ(但シ仕様書第十三條末項ニ該當スルモノニ限ル)總テ千分ノ三減價採用
- 一〇、前記數項ニ該當スル缺點ヲ有スルモノニ對シテハ各項ノ減價率ヲ積算ス

附記

第一、第二及ヒ第三項ニ該當スル鐵管ハ検査員ノ見込ニ依リ「パピットメタル」ノ類ヲ以テ剝離部又ハ凹處ヲ填充シ又ハ其他適當ノ方法ヲ以テ加工セシメ且ツ必要ト認ムル場合ニハ規定ノ水壓試驗ヲ施行スルモノトス
 以上ノ減價率ニ依ルモ尙採用スル能ハスシテ不合格トナリタルモノ四十八本アリタルモ凹處罅裂等ハ「オキシアセチリン」瓦斯ヲ以テ完全ニ加工シ其狀態完全ニシテ且ツ必要アルモノハ規定ノ水壓試驗ニ合格シ使用ニ耐ユルモノニ限リ減價採用セリ

缺點 減價率

- 一、重量不足ノモノ 千分ノ十六 十二本
- 一、罅裂アルモノ 千分ノ十 十七本
- 一、凹處アルモノ 千分ノ十 十二本
- 一、接合剝離セルモノ 千分ノ十 七本
- 一、横鍛接合ノモノ 千分ノ十 一本(缺點重複ニ付總計ニ於テ増加セズ)

計

四十八本

追加第一回購入品百四十六本中直管内徑百耗^時四厚サ四耗長サ一〇〇〇〇耗十本ノ内一本ハ検査ノ結果重量僅カニ一封度不足ノ爲メ不合格ニ歸シタルモ實用上差支ナキヲ以テ供給人ノ願出ニ依リ千分ノ十六減價ノ上之ヲ採用シタリ

検査ノ成績此ノ如クニシテ減價採用ノ結果第一回購入ニ於テ金千九百拾壹圓五拾壹錢第一回追加購入ニ於テ金五拾貳圓五拾壹錢參厘計金千九百六拾四圓貳錢參厘ヲ減價シ供給總金額五拾萬參千七百貳拾參圓六拾四錢七厘トナレリ

三 阻水弁類

阻水弁類ハ内國製及ヒ外國製ノ二種類トシ内國製品ハ永瀬鐵工所及ヒ松尾工場外國製ノモノハ三井物産株式會社竝ニ高田商會ノ供給ニ係ルモノトス今左ニ検査成績ノ一斑ヲ記述スヘシ

永瀬鐵工所供給ノモノ

種別	内徑	合格數	單價	計金	備考
阻水弁	三三 ^時	三	二二五〇〇 ^円	六三〇〇〇 ^円	成績良好ニシテ不合格品ナシ

阻水弁	一八	六	一八〇〇〇	一〇八〇〇〇
同	一二	二	一二〇〇〇	二四〇〇〇
同	八	二	四七〇〇	九四〇〇
計		二二		二〇四〇〇〇

右ハ第一回購入ニシテ當局指定ニ依ル圖面ノ通り製作スルトキハ内部ニ餘裕少キ爲メ通水路ヲ塞クノ虞アルヲ以テ各部ヲ縮小シ而シテ内部ニ於テ充分ノ餘裕ヲ保チ弁ノ昇降其他ヲ圓滑ナラシムルノ趣旨ニテ寸法變更ヲ願出テタルニ依リ調査ノ上變更スルモ使用上毫モ支障ナカリシヲ以テ之カ承認ヲ與ヘタリ然ルニ永瀬鐵工所ニ於テ其後當局指定圖面ノ如ク作製スルモ使用上差支ナキコトヲ覺知シ前願ノ取消ヲ申出テタルモ徒ニ當局ノ手數ヲ煩ハスノミニシテ且ツ威信ニモ關スルノ虞アルヲ以テ之ヲ拒絶セリ

種別	内徑	員數	單價	計金	備考
阻水弁	三三〇 ^吋	四	三二五〇〇	一、三〇〇〇〇	

同	一八〇	二二	一八〇〇〇	三、七六〇〇〇	
同	一五五	二	一七七〇〇	三五四〇〇	
同	一二〇	一〇	一二〇〇〇	一、二〇〇〇〇	
同	八〇	六三	四七〇〇	二、九一四〇〇	
同	六〇	五	四三〇〇	二一五〇〇	
平底弁	一二〇	九	六五〇〇	五八五〇〇	
複式排氣弁	六〇	六	六三〇〇	三七二〇〇	
同	四〇	一五	四三〇〇	六四五〇〇	
單式排氣弁	三〇	二〇	一四〇〇	二八〇〇〇	
複式安全弁	八〇	四	一五〇〇	六〇〇〇〇	
伸縮接合	四三〇	七	九二五〇〇	六、四七五〇〇	
同	三三〇	三	六〇〇〇〇	一、八〇〇〇〇	
阻水弁開閉臺	三三〇	一		二八〇〇〇	