

工種	數量	工事費	資材	摘要
運轉豫備施設	二	五、八八〇 <sup>円</sup>	鐵鋼材 一五〇五噸	轉車臺、貯水槽
防空壕	六〇	九、〇〇〇	鐵鋼材 一〇五噸 木鋼材 五〇五噸	
計		七四、三〇〇	鐵鋼材 一四四・五噸 木鋼材 四〇〇立 鐵鋼材 六〇〇立	
累計		五七〇、〇〇〇	鐵鋼材 二四七噸 木鋼材 四〇七立	

### 二、上水道

各都市ノ淨水場ニ對シテ次ノ事項ヲ行フ

(イ)淨水池、配水池ノ偽裝

(ロ)取入口其ノ他ノ附屬施設ノ偽裝

#### 工事費及主要資材

都市名	工種	數量	工事費	資材
札幌	幌		六、五二一 <sup>円</sup>	
小樽	淨水場偽裝		五、一〇〇	

函館 室蘭

七、一八〇	木鋼材 四八二立米
一九、五六五	木鋼材 〇・四噸
三八、四〇〇	木鋼材

### 三、發送電施設

都市及附傍ニ在ル重要發電所ニ就キ左記事項ヲ行フモノトス

(イ)鐵筋コンクリート防護壁築造

(ロ)重要建物ノ耐彈耐火改修

(ハ)水槽、水壓管、取水口、水門及建物ノ偽裝

#### 工事費及主要資材

都市名	工種	數量	工事費	資材	摘要
札幌	防護壁築造	七	一四〇、〇〇〇 <sup>円</sup>	鐵鋼材 一、五六噸	水力發電所
	植樹及塗裝	七	七、〇〇〇	木鋼材 一、五二噸	火力發電所
	耐彈及耐火構造	七	一七五、〇〇〇	木鋼材 〇・五噸	變電所
計			三三二、〇〇〇		五一

都市名	工事種	數量	工事費	資材	材	摘要
小樽	防護壁築造	二	四〇、〇〇〇	鐵鋼材	三一六〇〇立米	變電所 二
函館	防護壁築造	二	四〇、〇〇〇	鐵鋼材	三一六〇〇立米	變電所 二
室蘭	防護壁築造	二	四〇、〇〇〇	鐵鋼材	三一六〇〇立米	變電所 二
計			九〇、〇〇〇			
室蘭	耐彈及耐火構造	二	五〇、〇〇〇	鐵鋼材	二〇〇〇〇立米	變電所 二
計			九〇、〇〇〇			
累計			五九二、〇〇〇			

四、港灣

小樽港及室蘭港ニ付キ次ノ施設ヲ行フ

(イ)補助港口ニ對スル陸上導標(主要港口閉塞セル場合ノ豫備)設置(小樽)

(ロ)危險標識(沈沒艦等ノ)準備(小樽)

(ハ)防空壕ノ設置(室蘭)

工事費及主要資材

都市名	工事種	數量	工事費	資材	材	摘要
小樽	陸上導標	一組	三〇、〇〇〇	鐵鋼材	七二八立米	南港口
	危險標識	一〇個	六三七	鐵鋼材	六二五立米	
計			三〇、六三七			
室蘭	防空壕設置	一ヶ所	三七、六二二	鐵鋼材	一八〇立米	
累計			六八、三〇〇			

五、飛行場

札幌飛行場ニ就キ考慮ス

工事費及主要資材

都市名	工事種	數量	工事費	資材	材	摘要
札幌	防空壕	一	一〇〇〇	木	一立米	
	油庫	一	五、〇〇〇	鐵鋼材	一五五噸	
計			五、一〇〇			

六、油槽

小樽港ノ重油、揮發油、アルコール等ノ油槽ニ關シ偽裝ヲ施ス

工事費及主要資材

都市名	工種	數量	工事費	資材
小樽	油槽偽裝	二、七〇〇	一、三〇〇 <small>円</small>	ペイント 〇・七噸
				五〇〇噸 三基計 九基各

第三節 應急修理用資材ノ確保

一、鐵道

工事費及主要資材

(一) 札幌

橋梁	分岐器	側線路	本線路	工事種	數量	工事費	資材	勞務者	摘要
一	一〇	六〇	四〇			四〇、八〇〇	枕木鐵鋼 木材材	一、五〇〇	
						一四、二〇〇	枕鐵鋼 木材	一五〇	
						三、九三〇	枕鐵鋼 木材	七五	
						一一、三〇〇 <small>円</small>	枕鐵鋼 木材	一二〇 <small>人</small>	

運轉設備

一、七〇〇

枕木鐵鋼  
木材ト材

一〇〇

貨物旅客

三、一〇〇

木鐵鋼  
木材ト材

五〇〇

機械器具作業資材

二、一〇〇

木鐵鋼  
木材材

一〇〇

計

八九、八〇〇

木鐵鋼  
木材ト材

二、四四五

枕木一、〇〇〇  
ヲ六〇立米トス

(二) 小樽

工事種

數量

工事費

資

材

勞務者

摘要

本線路	側線路	分岐器	高架橋	運轉設備
三五	四〇	五	一	一
一〇、八〇〇 <small>円</small>	一〇、四〇〇	七、二〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇
枕鐵鋼 木材	枕鐵鋼 木材	枕鐵鋼 木材	木鐵鋼 木材	枕木鐵鋼 木材ト材
二五・九噸	二四・四噸	八・四噸	二八・〇噸	五〇・五噸
一〇五 <small>人</small>	五〇	七五	一二〇	五〇

工種	數量	工事費	資材	勞務者	摘要
貨物旅客設備	二	三、一〇〇 <sub>円</sub>	枕鐵セメン鋼材 六〇・六立噸 木鐵鋼材 一〇・五立噸 木セメン鋼材 一六九立噸 木セメン鋼材 一七八立噸	五〇〇人	一九二
機械器具		二、一〇〇		九〇〇	
計		四四、六〇〇			

(三)函館		工種	數量	工事費	資材	勞務者	摘要
本線	四〇	枕鐵鋼材	二九・六立噸	二二〇 <sub>人</sub>			
側線	四〇	枕鐵鋼材	二四・四立噸	一〇〇			
分岐器	五	枕鐵鋼材	八・四立噸	七五			
可動橋	一	枕鐵鋼材	一・五立噸	一〇〇			
運轉設備	一	枕鐵鋼材	一・五立噸	二五〇			
貨物旅客設備	一	枕鐵鋼材	三・〇立噸	二五〇			
計							

工種	數量	工事費	資材	勞務者
本線	二〇	一、二〇〇 <sub>円</sub>	枕鐵鋼材 一四・八立噸	六〇人
側線	七	七、二〇〇	枕鐵鋼材 一七・七立噸	三五
分岐器	五	七、二〇〇	枕鐵鋼材 八・四立噸	七五
運轉設備	二	一、七〇〇	枕鐵鋼材 一〇・三立噸	一〇〇
貨物旅客設備	二	三、一〇〇	枕鐵鋼材 一六〇・六立噸	五〇〇
機械器具		二、一〇〇		
計		三八、八〇〇		六四五

(四)室蘭		工種	數量	工事費	資材	勞務者	摘要
本線	二〇	枕鐵鋼材	一四・八立噸	一、二〇〇 <sub>円</sub>	六〇人		
側線	七	枕鐵鋼材	一七・七立噸	七、二〇〇	三五		
分岐器	五	枕鐵鋼材	八・四立噸	七、二〇〇	七五		
運轉設備	二	枕鐵鋼材	一〇・三立噸	一、七〇〇	一〇〇		
貨物旅客設備	二	枕鐵鋼材	一六〇・六立噸	三、一〇〇	五〇〇		
機械器具		枕鐵鋼材	一四・八立噸	二、一〇〇			
計				三二、五〇〇	七七〇		

工種	數量	工事費	資材
累計		二〇五、七〇〇	鐵鋼材 木セメント材
			三五〇噸 八一〇噸 八七七立米

二、道路

橋梁ニ關スル資材ノミヲ確保スルコト、セリ

工事費、主要資材及勞力

都市名	工種	數量	工事費	資材	勞務者
札幌	橋梁復舊	三	一六四、〇〇〇 <sub>円</sub>	木鐵鋼材	四、九二〇 <sub>人</sub>
小樽	"	三	四一、〇〇〇	木鐵鋼材	一、〇二〇
室蘭	"	一	一一、〇〇〇	木鐵鋼材	三六〇
計			二二七、〇〇〇	木鐵鋼材	六、三〇〇

三、上下水道

(一)上水道

工事費、主要資材及勞力

都市名	工種	數量	工事費	資材	勞務者
札幌		一三	八四、五〇〇 <sub>円</sub>	鐵鋼材 木セメント材	二、七三〇 <sub>人</sub>
小樽		一〇	一五、二〇〇	鐵鋼材	四一〇
函館	導配水管復舊	一六	五〇、〇〇〇	鐵鋼材	四、二〇〇
室蘭		三〇	三五、〇〇〇	鐵鋼材	二、〇四〇
計			一八四、七〇〇	鐵鋼材 木セメント材	九、三八〇

(二)下水道

札幌市内下水道暗渠全延長ノ二%ニ對シ應急修理ヲ見込ム

工事費、主要資材及勞力

都市名	工種	數量	工事費	資材	勞務者
札幌	管渠復舊	五〇〇 <sub>米</sub>	二〇、〇〇〇 <sub>円</sub>	鐵鋼材 木セメント材	三、〇〇〇 <sub>人</sub>

四、發送電施設

札幌市附近ノ諸施設ニ各一ヶ所ノ被害ヲ想定シテ之ニ必要ナル應急修理用資材ヲ調査ス

工事費、主要資材及勞力

都市名	工種	數量	工事費	資材	材	勞務者
札幌	應急復舊	一〇	二八〇,〇〇〇 <sup>円</sup>	鐵鋼材 セメント材 木材	二〇六〇〇 八〇〇〇 立米噸	一九六

五、港灣

工事費、主要資材及勞力

都市名	工種	數量	工事費	資材	材	勞務者
小樽	埠頭岸壁	四〇 <sup>米</sup>	一一,〇〇〇 <sup>円</sup>	鐵鋼材 セメント材 木材	〇・一噸 六三立米噸	一,〇〇〇人
室蘭	埠頭	四〇	二〇,二一七	鐵鋼材 セメント材 木材	〇・八噸 二二七立米噸	四,〇〇〇
累計			三二,三〇〇	鐵鋼材 セメント材 木材	〇・九噸 二二三立米噸	五,〇〇〇

六、河川

札幌豐平堤防破壞五ヶ所、及鴨々川水門ノ破壞ヲ想定ス

工事費、主要資材及勞力

都市名	工種	數量	工事費	資材	材	勞務者
札幌	堤防復舊	五ヶ所	一〇,三〇〇 <sup>円</sup>	鐵鋼材	〇・五噸	一,〇五〇人
	水門	一ヶ所	四,一七〇	鐵鋼材 木材	〇・四噸 一五立米噸	三六〇
	計		一四,五〇〇	鐵鋼材 木材	〇・九噸 一五立米噸	一,四一〇

七、飛行場

札幌飛行場ニ就キ離著陸場ニ一〇ヶ所ノ被害ヲ想定ス

工事費、主要資材及勞力

工種	數量	工事費	勞務者	摘要
埋戻土	三〇〇立米	九〇〇 <sup>円</sup>	二〇〇人	一日ヲ以テ修復スルモノトス

第四節 消防及飲料用水利ニ關スル施設

本地方ノ諸都市ニ於テハ在來火災ニ對シ特別ノ施設ヲ考慮セルモノアリ、即チ函館ニ於テハ再々ノ大火災ニ鑑ミテ防火水道ノ外ニ貯水槽、非常用鑿井等ノ施設ヲ有シ、札幌ニ於テハ下水道渠ニ豐平川ノ河水ヲ導入スル設備ヲ有ス、然レドモ猶水利不十分ナル個所ニ對シ左ノ施設ヲ行フ

一、人工水利施設

消防水利ノナキ個所ニ容量一〇〇立米ノ貯水槽ヲ施設ス

都市名	工種	數量	工事費	資材
札幌	貯水	三〇	一五〇、〇〇〇 <sub>円</sub>	セメント材 一三〇立米
小樽	〃	五〇	二五〇、〇〇〇	セメント材 二五〇立米
室蘭	〃	二〇	一〇〇、〇〇〇	セメント材 一〇〇立米
計		一〇〇	五〇〇、〇〇〇	セメント材 五〇〇立米

二、自然水利利用施設

小樽市内貫流ノ六河川ヲ堰止メ消防用水利トシテ使用ス

都市名	工種	數量	工事費	資材
小樽	河水堰止	六ヶ所	一二、〇〇〇 <sub>円</sub>	セメント材 三四立米

第五節 消防活動ニ必要ナル施設

札幌、小樽及函館ノ三市ニ於テハ道路概ネ整備セラレ居ルモ、著シク不備ナル室蘭市ニ對シテ左ノ

施設ヲ行フ

都市名	工種	數量	工事費	資材
室蘭	道路ノ整備	五、二〇〇米	一七二、七〇〇 <sub>円</sub>	セメント材 五二立米
室蘭	街角剪除	一八〇平米	五七、六〇〇	鐵鋼材 一〇〇立米
室蘭	路上工作物整理	五ヶ所	三二〇	セメント材 一五立米
計			二二九、七〇〇	鐵鋼材 四一立米

昭和十七年二月五日印刷  
昭和十七年二月十日發行

非賣品

東京市牛込區南町三三番地

編輯者兼  
發行者

中村孫一

東京市神田區美土代町一六番地

印刷者 倉澤直男

東京市神田區美土代町一六番地

印刷所 株式會社 三秀舍

東京市麴町區丸ノ内三丁目六番地

發行所 法人團土木學會



終