

書名 崇陵工程做法冊一百二十八卷  
油印本  
卷 卷七十五  
內容分類 史-政書-考工-營造  
索書號 史部-政書-考工-17  
編號 B3902600

# 卷七十五



[彩色首頁1](#)

[東洋文化研究所漢籍目錄 編號: B3902600](#)

[東洋文化研究所漢籍目錄所藏漢籍善本文影像資料庫 索書號: 史部-政書-考工-17](#)

[漢籍善本文影像資料庫文本崇陵工程做法冊一百二十八卷 油印本](#)

[版權所有: 東京大學 東洋文化研究所](#)

[使用上の注意事項](#)

崇陵 地宮 寶城 方城 明樓

謹將頭段修建

牆垣泊岸河道等工約估清冊目錄開後

計開

第一號

第二號

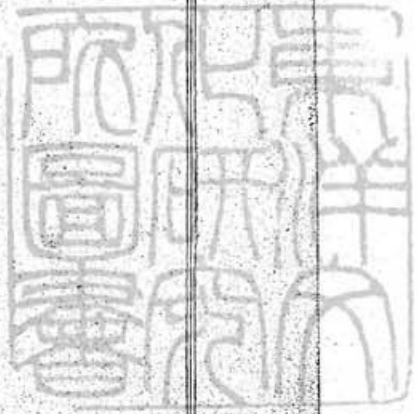
地宮石作

地宮瓦作

崇陵工程做法冊

第七十五至七十九號

第 冊  
No. 5507





三孔券橋兩邊三孔石便橋二座橋面連牙石各長

四丈一尺外兩頭如意石各寬二尺五寸橋面寬一丈三尺

五寸明高八尺外下埋深二尺中孔金門面濶五尺九寸次孔

金門各面濶五尺寸五分分水金剛牆二堵各連分水尖長

一丈八尺五寸寬四尺兩邊金剛牆二堵各長一丈四尺五寸四雁翅各

長一丈四尺三寸安砌壓面橋面如意牙石地伏羅漢欄

板抱鼓等石俱用青白石裝板牙石金剛牆雁翅并

背後俱用豆渣石見縫下生鐵銀錠熟鐵榑拘抵

油灰縫兩邊金剛牆連雁翅背後石外新樣城甃

灰砌灌漿橋身地脚，到墻深八尺九寸，接往上墻，墻均高六尺一寸，墻內全剛牆，雁翅分位，碣下長一丈五尺，大徑七寸，小徑五寸，柏木椿，其餘碣下長七尺，柏木地打，山石擋當，高五寸，村上築打小券碣，灰土九步，兩邊全剛牆，背後，輒外築打大券碣，灰土十七步。



增內滿鋪豆渣石裝板二層，每層面潤三丈九尺九寸，進深四丈六尺，順鋪計二十三路，每路計七塊，湊長三丈九尺九寸，均寬二尺，厚一尺，內下層上面做細，五面做糙，上層上下面做細，圍縫做糙，上面落全剛牆，下鐵釘，拘板油灰縫，二座折。

豆渣石折寬厚一尺，長五百五十二丈六寸，做細折長八百二十五丈二尺四寸，做糙折長一千八十二丈八尺四寸，安砌湊長二百七十五丈八寸。

拾石湊長二百七十五丈八寸

灌漿折長九百六十八丈四尺八寸

下鐵錠一千八百七十六箇

拘抵油灰縫湊長四百十丈三尺二寸

牙石三道每道計十塊湊長四丈六尺寬二尺厚一尺  
每塊上面做細五面做糙二面折

豆渣石折寬厚一尺長三十六丈八尺

做細折長十八丈四尺

做糙折長一百八丈

安砌湊長十八丈四尺

拾石湊長十八丈四尺

灌漿折長六十二丈四尺

拘抵油灰縫湊長二十二丈

豆渣石分水金剛牆二道各連分水尖長一丈八尺五寸

寬四尺豆渣石計二道高五層內

第一層計十八塊湊長七丈二尺四寸寬三尺厚一尺四寸

五分明厚一尺四寸

第二三層共計三十六塊湊長十四丈四尺五分寬三尺厚



一尺二寸五分，明厚一尺二寸。

第四層計十六塊，湊長二丈九尺，寬二尺，厚一尺六寸五分。

明厚一尺六寸。

第五層計十四塊，湊長二丈九尺，寬三尺，厚一尺七寸五分。

明厚一尺七寸，內上面落橋面，墻深二寸五分，每塊迎面。

并上下面做細，兩頭後口做糙，上下面落縷絳，下鐵釘。

拘抵油灰縫，二座折。

豆渣石，折寬厚一尺，長一百五十三丈八寸三分。

做細折長二百九十七丈七寸六分。

做細折長一百七十四丈五尺一寸六分。

落橋面墻，折長二十丈。

落縷絳，折長八十九丈八尺。

安砌湊長五十五丈四寸。

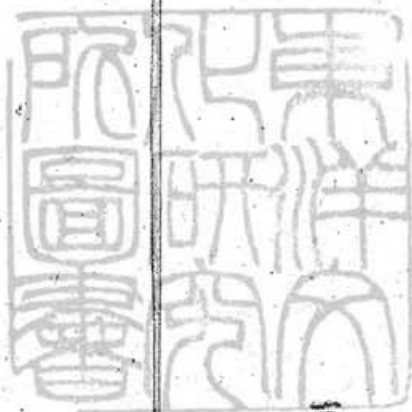
抬石湊長五十五丈四寸。

灌漿折長一百九十九丈八尺八寸三分。

下鐵釘，三百五十六箇。

拘抵油灰縫，湊長八十七丈二尺四寸。

兩邊金剛牆二道，各連雁翅，長四丈三尺一寸，豆渣石，高六



層每層均計順石十六塊，湊長七丈六尺二寸，寬三尺均厚一尺二寸，明厚一尺一寸五分。每塊迎面并上下面做細，兩頭後口做糙，上下面落縊絆，下鐵鉸，拘抵油灰縫，二座折。

豆渣石折寬厚一尺，長三百二十九丈一尺一寸四分。

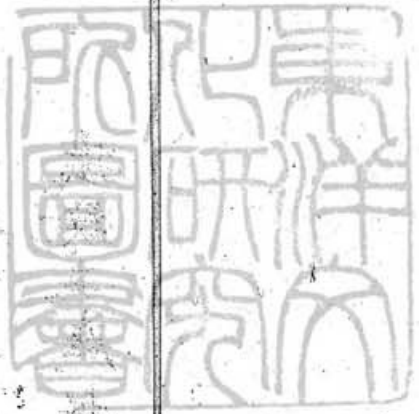
做細折長六百五十八丈三尺六寸八分。

做糙折長二百四十七丈九尺六寸八分。

落縊絆折長二百五十一丈四尺六寸。

安砌湊長九十一丈四尺四寸。

抬石湊長九十一丈四尺四寸。



灌漿折長四百六十六丈四尺一寸六分。

下鐵鉸四百二十箇。

拘抵油灰縫湊長一百三十二丈九尺。

丁石共計二十四塊，各長五尺，寬二尺五寸，厚一尺二寸，明厚一

尺一寸五分。每塊迎面并上下面做細，一頭兩肋做糙，上下

面落縊絆，拘抵油灰縫，二座折。

豆渣石折寬厚一尺，長七十二丈。

做細折長一百三十四丈四尺。

做糙折長七十二丈。

落縊絆折長六丈

安砌湊長二十四丈

抬石湊長二十四丈

灌漿折長七十四丈四尺

拘抵油灰縫湊長十四丈

全剛牆背後豆渣石一進高六層每層除丁石尾淨

計十二塊湊長四丈四尺二寸寬二尺均厚一尺三寸淨厚

一尺一寸五分每塊上下面落縊絆做細圍縫做糙下

鐵錠二座折



豆渣石折寬厚一尺長一百二十七丈二尺九寸六分

做細折長二百三十二丈一尺六寸

做糙折長一百九十六丈四尺一寸六分

落縊絆折長九十七丈二尺四寸

安砌湊長五十三丈四寸

抬石湊長五十三丈四寸

灌漿折長二百三十三丈九尺九寸六分

下鐵錠三百二十四箇

分水全剛牆上青白石抬當壓面二道每道計三塊湊長



一天二尺五寸寬二尺厚一尺四寸每塊六面做細上面落地  
伏槽露明占斧扁光二座折

青白石折寬厚一尺長四丈做細折長四丈七尺二寸

落地伏槽長一丈六尺

占斧折長一丈八尺四寸

扁光折長一丈八尺四寸

安砌湊長五丈

抬石湊長五丈

灌漿折長二十六丈二尺四寸



雁翅壓面四段共計十二塊湊長四丈六尺四寸寬二尺五寸  
厚一尺二寸內下面落繒絆深一寸每塊六面做細上面

落地伏槽露明占斧扁光二座折

青白石折寬厚一尺長二十七丈八尺四寸

做細折長八十三丈七寸二分

落地伏槽長三丈九尺二寸

占斧折長三十三丈四尺八分

扁光折長三十三丈四尺八分

安砌湊長九丈二尺八寸

抬石湊長九丈二尺八寸、

落縑絆折長十一丈六尺、

灌漿折長四十一丈五尺三寸六分、

青白石橋面計三搭每搭七塊共計二十一塊內七塊各長

七尺九寸、十四塊各長七尺八寸五分內三路各寬一尺九寸、

四路各寬一尺七寸、俱厚一尺四寸、每塊五面做細底面

做糙上面落地伏槽露明占斧扁光二座折、

青白石折寬厚尺長八十二丈六尺、

做細折長一百七十二丈五尺一寸三分、



做糙折長五十九丈、

落地伏增長九丈四尺四寸、

占斧折長六十九丈八寸五分六分、

扁光折長六十九丈八尺五寸六分、

安砌湊長三十三丈四寸、

抬石湊長三十三丈四寸、

灌漿折長二十五丈八寸、

橋兩頭青白石海漫二段共計六路內

二路每路計四塊湊長一丈三尺三寸寬一尺九寸、

二路每路計四塊，湊長一丈七尺一寸，寬一尺九寸。

二路每路計四塊，湊長二丈九寸，寬一尺九寸，俱厚一

尺一寸，每塊五面做細，底面做糙，上面占斧扁

光，二座折。

青白石折寬厚一尺，長四丈八尺八寸六分。

做細折長一百四丈一尺九寸六分。

做糙折長三十八丈九尺八寸八分。

占斧折長三十八丈九尺八寸八分。

扁光折長三十八丈九尺八寸八分。



安砌湊長二十丈五尺二寸。

抬石湊長二十丈五尺二寸。

灌漿折長六十九丈八寸四分。

牙石二道，每道計七塊，湊長二丈二尺九寸，寬一尺厚一

寸，每塊五面做細，底面做糙，上面占斧扁光，二座折。

青白石折寬厚一尺，長十丈七寸六分。

做細折長三十五丈四尺七寸二分。

做糙折長九丈一尺六寸。

占斧折長九丈一尺六寸。

扁光折長九丈一尺六寸、

安砌濬長九丈一尺六寸、

抬石濬長九丈一尺六寸、

灌漿折長三十二丈八尺七寸六分、

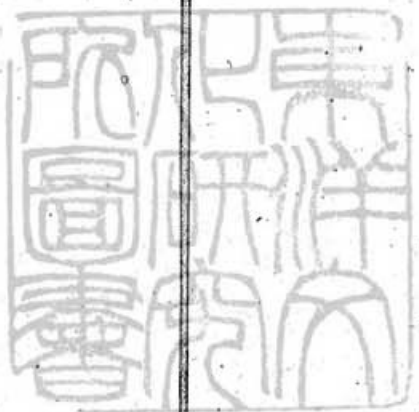
如意石二路每路計七塊濬長三丈七尺九寸寬三尺五寸、

厚一尺一寸每塊五面做細底面做糙上面占斧扁光二座折、

青石折寬厚尺長三十三丈六尺九寸、

做細折長六十七丈八尺五寸二分、

做糙折長二十七丈九尺、



占斧折長二十七丈九尺、

扁光折長二十七丈九尺、

安砌濬長十一丈一尺六寸、

抬石濬長十一丈一尺六寸、

灌漿折長四十六丈七尺七寸六分、

青白石地伏二道每道計土塊濬長三丈七尺四寸寬

一尺厚七寸明厚六寸每塊六面做細上面落縹緋深

一寸上面落攔板增深一寸露明占斧扁光下鈇

錫二十道二座折

青白石折寬厚一尺長十丈四尺七寸二分

做細折長五十七丈二寸四分

落欄板增湊長十三丈五尺二寸

占斧折長二十五丈二尺八寸

扁光折長二十五丈二尺八寸

安砌湊長十四丈九尺六寸

抬石湊長十四丈九尺六寸

灌漿折長十七丈七尺六寸

下長五寸石錫四十道



青白石羅漢欄板兩邊共計十堂內二堂各長五尺九寸

高二尺六寸四堂各長五尺三寸高二尺三寸五分四堂各長

四尺八寸五分高二尺一寸五分俱厚六寸外三面樁各長

一寸每塊六面做細二面落盒子心二座折

青白石折寬厚一尺長十五丈八尺七寸四分

做細折長七十一丈七尺八寸

二面落盒子心折長四十八丈八尺八寸四分

做陰陽樁折長五丈九尺二寸八分

對縫入樁安砌二十塊

紫杠架抬運二十塊

灌漿折長六丈二尺八寸八分

青白石抱鼓四塊各長三尺八寸高二尺外二面榫各長

一尺厚六寸每塊六面做細露明占斧扁光二面起榫

線做圓鼓子各徑八寸二座折

青白石折寬厚一尺長三丈九尺三寸一分

做細折長十八丈八尺六寸四分

占斧折長十四丈九尺四寸四分

扁光折長十四丈九尺四寸四分

做圓鼓子折長七尺六寸八分

做陰陽榫折長二丈三尺九寸二分

起榫線折長九丈二尺八寸

對縫八榫安砌八塊

紫杠架抬運八塊

灌漿折長一丈八尺二寸四分

以上共折

青白石折寬厚一尺長二丈三寸八分三尺六寸九分

做細折長六百五十二丈四尺九寸二分每丈石重二十一兩



石匠一千六百三十八工半

做糙折長一百三十五丈四寸八分每丈石匠三工用

石匠二百七十一工

占斧折長二百三十一丈三尺七寸六分每八尺石匠三工用

石匠二百八十九工

扁光折長二百三十一丈三尺七寸六分每四尺石匠一工用

石匠五百七十八工半

落地伏纏緋折長二十六丈五尺六寸每丈石匠三工半用

石匠六十六工半

落欄板抱鼓墀濠長十三丈五尺二寸每丈石匠一工半用

石匠二十二工半

做陰陽樺折長七丈三尺二寸每丈石匠三工用

石匠二十二工

落盒子心折長四十八丈八尺四寸四分每丈石匠十六工用

石匠七百八十二工

做圓鼓子折長七尺六寸八分每丈石匠四工用

石匠三工

做框線折長九丈二尺二寸每丈石匠一工用

石匠九工半

紮架豎起對縫入榫安攔板抱鼓二十八塊每塊石

匠一工用

石匠二十八工

紮扛架抬運攔板抱鼓二十八塊每塊壯夫二名用

壯夫五十六名

對縫安砌橋面地伏牙子等石共湊長一百三丈

一尺二寸每丈石匠三工用

石匠三百九工半

領架子湊長一百十七丈一尺二寸每三丈石匠一工用

石匠三十九工

抬石湊長一百三丈一尺二寸每丈壯夫五名用

壯夫五百十五名半

下長五寸石錫四十道每六道石匠一工用

石匠六工半

灌漿折長二百五十六丈四尺六寸四分每丈白灰四十

斤江米八勺白礬一兩二錢八分漿夫二分八厘名用

白灰一萬二百五十八斤



江米二斗五合一勺

白礬二十斤八兩二錢，漿夫七十二名

豆渣石折寬厚一尺，長一千二百六十九丈二尺七寸二分

做細折長二千一百四十五丈，交四四分，每六尺石匠一工用

石匠三千五百七十六工

做糙折長一千八百八丈七尺四寸，每丈三尺，石匠一工用

石匠一千四百四十七工半

落縊絆橋面增折長五百十八丈五尺，每丈石匠二工半用

石匠一千二百九十六工半

安砌濠長五百十七丈，每丈石匠二工用

石匠一千三十四工

領架子濠長五百十七丈，每三大石匠一工用

石匠一百七十二工半

抬石濠長五百十七丈，每丈壯夫四名用

壯夫二千六十八名

下鉄錠二千九百七十六箇，每五箇石匠一工用

石匠五百九十五工

灌漿折長一千九百七十七丈五尺七寸四分，每丈白灰四十斤



江米八勺、白礬一兩二錢八分、漿夫三分名用

白灰七萬九千一百二斤、

江米一石五斗、八升二合、

白礬一百五十八斤三兩二錢、

漿夫五百九十三名半、

拘抵油灰縫、湊長六百六丈四尺七寸、每丈桐油二兩、

油灰二斤四兩、拘抵夫十六名用

桐油八十三斤四兩九錢、

油灰一千四百九十九斤八兩五錢、

拘抵夫四十一名半、

安砌青白石豆渣石料、每大熟鐵槌四箇、用

熟鐵槌二千四百八十箇、

抬運石料、每百丈榆木長撬一根、短撬一根、滾子三根、

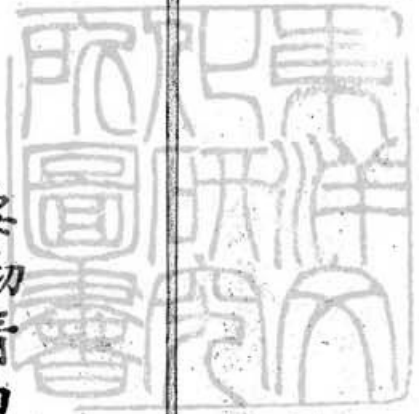
長大繩二條、短大繩二條、繫繩一百斤、用

長一丈、徑六寸、榆木十五根、

長六尺、徑五寸、榆木十五根、

長六尺、徑六寸、榆木三十根、

長大徑一寸五分、大繩三十條、長五丈、徑一寸、大繩三十條、



紫繩一千五百七斤、

砍做滾撬六十根、每五根木匠一工用

砍撬木匠十二工、

用水

灌漿白灰八萬九千三百六十斤、每斤水三斤、用

水二十六萬八千八十斤、

兩邊金剛牆、並雁翅背後石外背砌寬七尺四寸五分內

寬五尺二寸、均湊長三丈一尺四寸、高六尺九寸、新樣城

甃、計七進、高十七層、每層甃一百四十七箇、寬三尺二寸五

分、湊長六丈九尺八寸、高八尺五寸、新樣城甃、計三進、

高二十一層、每層甃一百三十九箇、半二座用、

新樣城甃、一萬八百五十七箇、

攔土金剛牆、湊長六丈九尺八寸、均高六尺一寸、糙砌新樣

城甃、計四進、高十五層、每層甃一百八十六箇、二座用、

新樣城甃、五千五百十箇、

以上共用、

新樣城甃一萬八百五十七箇、每箇白灰三斤八兩、每一百五十箇、瓦匠一工、壯夫三名、用

白灰三萬七千九百九十九斤、

瓦匠七十二工半、

壯夫二百十七名半、

攔土牆新樣城甃五千五百八十箇、每箇白灰三斤、每三千七百五十箇、黃土一方、每一百八十箇、瓦匠一工、壯夫三名、用

白灰一萬一千一百六十斤、

黃土方一方四分八厘、

瓦匠三十一工、

壯夫九十三名、



用水

灰砌白灰三萬七千九百九十九斤、每斤水三斤、用

水十一萬三千九百九十七斤、

糙砌白灰一萬一千一百六十斤、每斤水二斤、用

水二萬二千三百二十斤、

黃土一方四分八厘、每方水一萬五千斤、用

水二萬二千二百斤



金門內并金剛牆雁翅搭拆躡盤架子湊長二十三丈  
六尺四寸寬五尺折見方丈十一丈八尺二寸搭拆三次每  
次每丈繫繩十二斤搭彩匠一工二座用

架木標棍擲用

繫繩八百四十六斤

搭彩匠七十二工

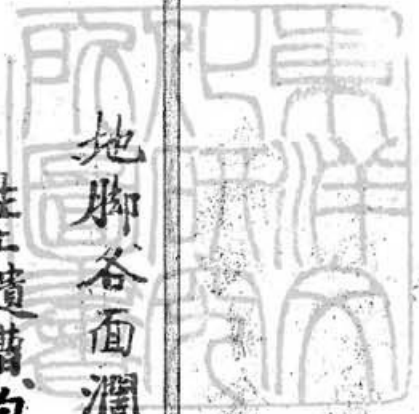
拆架子用

搭彩匠三十六工

以上往回搬運架木繩標等項共用搭彩匠一百八工每工

壯夫二名半用

壯夫二十七名



地脚各面潤三丈四尺九寸進深六丈五寸剗槽深九寸

往上墻墼均高六尺一寸墼內金剛牆分位礪下長一丈五

尺大徑七寸小徑五寸柏木椿三路每堵計三十三根兩邊

金剛牆連雁翅分位下椿二路每堵計五十四根其餘

礪下長七尺柏木地打每座計二千三百六十四根山石拍當

高五寸打外三面湊寬一丈築打襯平大夯礪灰土一

步打上築打小夯礪灰土九步二座折

剗槽厚一尺見方丈三百七十五丈八寸三分

礪下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木椿

三百四十八根

碣下長七尺、柏木地打、四千七百二十八根、

山石厚一尺見方丈、十四丈一尺四寸八分、

小夯碣灰土見方丈、三百八十七丈六寸一分、

大夯碣灰土見方丈、六丈九尺八寸、

兩邊金剛牆背後、甌外濬長六丈九尺八寸、寬五尺、築打

大夯碣灰土十七步、二座折、大夯碣灰土見方丈、二百

十八丈六尺六寸、

以上共折、

剗增厚一尺見方丈、三百七十五丈八尺三寸八分、每丈剗夫二

名、每二丈五尺、增土一方折

剗夫七百五十一名半、

增土一百五十方三分三厘

碣下長一丈五尺、大徑七寸、小徑五寸、柏木椿、三百四十八根、

每二根、徑七寸、椿箍一道、每根鐵椿帽一箇、長三寸、磨

菇釘三箇、砍尖木匠一工、吊線木匠一工、碣夫四十八名、

每二十根、運樁壯夫一名、用

徑七寸、椿箍一百七十四道、

鐵椿帽三百四十八箇

長三寸磨菇釘一千四十四箇

砍尖木匠三百四十八工

吊線木匠三百四十八工

碼夫一萬六千七百四名

運椿壯夫十七名

搭碼盤架子下堵每根繫繩五斤搭彩匠一工壯夫半名用

繫繩一千七百四十斤

搭彩匠三百四十八工

壯夫一百七十四名

碼下長七尺柏木地打四千七百二十八根每三根碼夫

一名每五十根砍尖木匠一工每八十根壯夫一名用

碼夫一千五百七十六名

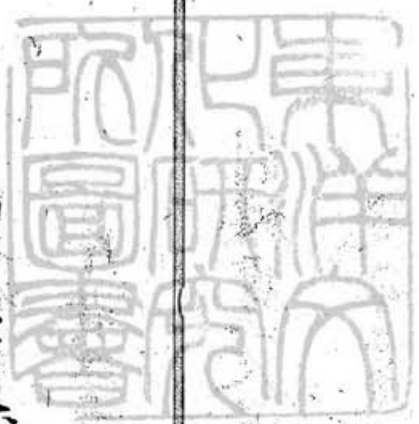
砍尖木匠九十四五半

連打壯夫五十九名

搭碼盤架子下打每百根繫繩二十斤搭彩匠一工

壯夫半名用

繫繩九百四十五斤





搭彩匠四十七工

壯夫二十三名半

山石厚一尺見方丈十四大一尺四寸八分每丈山石四分  
每方白灰一千五百斤、指當夫七名用

山石方五方六分五厘

白灰八千四百七十五斤

指當夫三十九名半

小券碯灰土見方丈三百八十八丈六寸一分每丈白灰一千二百  
斤黃土二分江米三合白礬六錢每一丈三尺券壯夫

六十四名用

白灰六十萬八千九十七斤

黃土七十六方一厘

江米一石一斗四升一勺

白礬十四斤四兩

券壯夫二萬二百六十九名

大券碯灰土見方丈一百二十五丈六尺四寸每丈白灰八  
百斤黃土二分每四丈壯夫二十五名用

白灰十萬五百十二斤

黃土二十五方一分二厘

夯壯夫七百八十五名

用水

白灰七十萬八千六百九斤每斤水一斤用

水七十萬八千六百九斤

大小夯礮灰土見方丈五百五丈七尺一分每丈水一千斤用

水五十萬五千七百一斤

拍當白灰八千四百七十五斤每斤水三斤用

水二萬五千四百二十五斤



大石窩青白石折寬厚一尺長二丈三丈三丈六丈九分

豆渣石折寬厚一尺長一千二百六十九丈二尺七寸二分

高二尺五寸山石方五方六分五厘

新樣城甃一萬六千四百三十七箇

瓦作白灰十四萬六千九百九十四斤

土作白灰七十萬八千六百九斤

榆木

徑六寸

長一丈十五根

長六尺三十根

徑五寸

長六尺十五根

大繩

徑一寸五分

長八丈三十條

徑一寸

長五丈三十條

紫繩五千三十八斤

油灰一千四百九十九斤八兩五錢

長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木椿三百四十八根

長七尺柏木地打四千七百二十八根

徑七寸椿籠一百七十四道

鐵椿帽三百四十八箇

長三寸磨菇釘一千四十四箇

熟鐵錫四十道

熟鐵棹二千四百八十箇

生鐵錠二千九百七十六箇、

砍撬木匠十二工、

砍尖木匠四百四十二工半、

吊線木匠三百四十八工、

運打樁壯夫七十六名、

石匠一萬二千一百七十四工、

壯夫二千六百三十九名半、

拘抵夫四十一名半、

瓦匠一百三十三工半、

壯夫三百十名半、

漿夫六百六十五名半、

拍當夫三十九名半、

高二尺五寸黃土方一方四分八厘、

水重四十二萬六千五百九十七斤、

搭彩匠五百三十三工、

壯夫二百二十四名半、

剗夫七百五十一名半、

碓夫一萬八千三百八十八名、

夯壯夫二萬一千五十四名

黃土高二尺五寸方一百一十一方一分三厘

增土高二尺五寸方一百五十一方三分三厘

水重一百二十三萬九千七百三十五斤

採買

桐油八十三斤四兩九錢

江米二石九斗二升七合二勺

白礬一百九十二斤十五兩四錢

三孔券橋兩邊河桶一道淨湊長十三丈五尺三寸

寬四丈一尺均深八尺安砌壓面用青白石裝板

牙石金剛橋用豆渣石見縫下生鐵銀錠熟鐵樁

拘根油灰縫道金剛牆背後新樣城甃三進灰砌

灌漿壓面外口散水砍細澄漿城甃地腳削墻深

五尺九寸往上墻墼均高六尺一寸墻內泊岸分

位礪下長一丈五尺大徑七寸小徑五寸柏木椿

二路其餘礪下長七尺柏木地杵山石榴當高五

寸杵上築打大夯礪灰土五步背後築打大夯礪