

書名 崇陵工程做法冊一百二十八卷
油印本
卷 卷八十九
內容分類 史-政書-考工-營造
索書號 史部-政書-考工-17
編號 B3902600

卷八十九



[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

八十九至

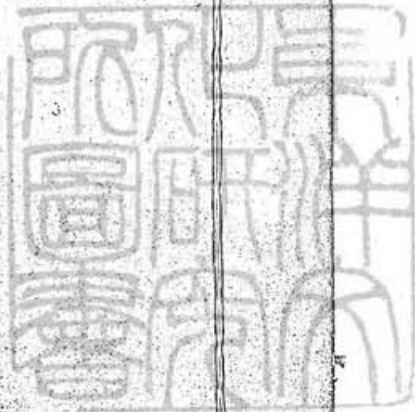
九十三號

研究所東京院學化文方東 第

No.

5507

二七
冊

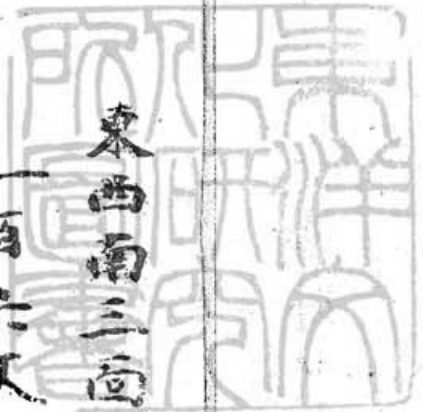


三孔橋前至

牌樓門前丹陛一道長四丈三尺二寸四分寬二十七
丈南頭明高二尺埋深二尺前面踏踏三座兩山
踏踏二座臺面上神路三道寬三丈安砌青白
石角柱壓面踏踏神路中心牙子等石兩山臺幫
並埋頭俱用豆渣石迎面臺幫露明並海漫俱
砍細澄漿城幫臺幫幫背後新樣城幫海漫背
底平漫立漫新樣城幫各一層俱灰砌灌漿
臺幫地脚內前口西一段長十一丈三尺填墻均



高六尺七寸其餘削槽深二尺八寸接往上壇增
高二尺二寸東臺幫削槽深二尺六寸接往上
壇增高二尺四寸西臺幫壇增均高六尺七寸
俱增內礪下長七尺柏木地打山石指當打上
築打小夯礪灰土五步前口西一段並西臺幫
因地勢低窪添築襯平小夯礪灰土均計
三步填廂築打大夯礪灰土四步襯平添築
大夯礪黃土均計四步踏踩地脚築打大
夯礪灰土三步散水地脚築打大夯礪灰土
二步外口護牙寬五尺築打灰土二步



東西南三面埋頭共計豆渣石二百十四塊漆長
一百六丈八尺四寸八分寬二尺厚二尺五分
淨厚二尺每塊頭縫上面落槽做細
助縫底面做糙下鐵錠拘抵油灰
縫用

豆渣石折寬厚一尺長四百三十八
丈七十六分

做細折長三百八十九丈一尺七寸
六分

做糙折長六百五十一丈七尺七寸

二分

安砌濬長一百六丈八尺四寸八分

抬石濬長一百六丈八尺四寸

八分

灌漿折長二百十三丈六尺九寸

六分

下鐵錠二百十四箇

拘根油灰縫濬長一百五十五丈二尺四

寸八分



東西二面台帮露明豆渣石一層共計一百七十

八塊濬長八十丈二尺四寸八分寬二尺厚一尺

二寸五分淨厚一尺二寸每塊頭縫一肋並上

下面落槽做細後口做糙下鐵錠拘根油

灰縫用

豆渣石折寬厚一尺長二百丈六尺

二寸

做細折長五百十丈三尺二分

做糙折長一百丈三尺一寸

安砌濬長八十丈二尺四寸八分

抬石濬長八十丈二尺四寸八分

灌漿折長一百一十丈四尺九寸

六分

下鐵錠一百七十八箇

拘抵油灰縫濬長一百一丈八尺四

寸八分

青白石角柱二塊各高三尺二寸見方二尺外榫長

一寸徑三寸每塊除榫五面做細底面做糙露

明占斧扁光淨高一尺二寸做陽榫二箇用

青白石折寬厚一尺長二丈六尺四寸

做細折長五丈九尺二寸

做糙折長八尺

占斧折長九尺六寸

扁光折長九尺六寸

安砌濬長六尺六寸

擡石濬長六尺六寸



灌漿折長八尺

做陽樺折長一丈八分

青白石三面壓面計三百十五塊漆長一百六丈八

尺四寸八分寬二尺厚八寸每塊六面做細露明占

斧扁光做陰樺二箇各徑三寸五分深一寸五分用

青白石折寬厚一尺長一百七丈九尺五寸五分

做細折長六百九十九丈一尺四寸八分

占斧折長二百九十九丈四尺九寸四分

扁光折長二百九十九丈四尺九寸四分

安砌漆長一百六丈八尺四寸八分

檯石漆長一百六丈八尺四寸八分

做陰樺折長三寸一分五釐

灌漿折長二百十三丈六尺九寸六分

中心御路石三道漆長三十四丈六尺四寸四分青白中

心石計八十六塊各寬三尺厚八寸每塊五面做細

上面占斧扁光底面做糙用

青白石折寬厚一尺長八十三丈四寸九分

做細折長二百丈四尺五寸八分



做糙折長一百三丈八尺一寸二分

占斧折長一百三丈八尺一寸二分

扁光折長一百三丈八尺一寸二分

安砌漆長三十四丈六尺四分

擡石漆長三十四丈六尺四分

灌漿折長一百三丈八尺一寸二分

兩邊牙石二道計一百七十八塊漆長七十一丈三尺

二寸八分寬一尺厚八寸每塊五面做細上面占斧

扁光底面做糙用

青白石折寬厚一尺長五十七丈六寸四分釐

做細折長二百十三丈九尺三寸二分

做糙折長七十一丈三尺二寸八分

占斧折長七十一丈三尺二寸八分

扁光折長七十一丈三尺二寸八分

安砌漆長七十一丈三尺二寸八分

擡石漆長七十一丈三尺二寸八分

灌漿折長七十一丈三尺二寸八分

前面連面五級踏踏三座兩山踏踏二座內一座面

潤一丈五尺四座各面潤一丈二尺俱進深四尺三
寸內金邊各寬三寸內

中級石十五路內三路每路計三塊濬長一丈一尺四
寸內二路各寬一尺一寸一路寬一尺十二路每路計二
塊濬長八尺四寸內八路各寬一尺一寸四路各寬
一尺俱厚五寸五分每塊上迎面兩頭做細後口
底面做糙露明占斧扁光上面落縑絆寬一

寸用

青白石折寬厚一尺長七丈九尺二寸



做細折長二十五丈六尺九寸七分

做糙折長二十一丈八尺二寸五分

占介折長二十丈二尺五寸

扁光折長二十丈二尺五寸

安砌濬長十三丈五尺

檯石濬長十三丈五尺

落縑絆折長九尺

灌漿折長十四丈四尺

青白石下基石五路內一路計四塊濬長一丈五尺

四路每路計三塊，漆長一丈二尺，俱寬一尺四寸，厚五寸。每塊頭縫一肋，上面做細，後口底面做糙，露明占斧扁光，上面落縷絆寬一寸用。

青白石折寬厚一尺，長四丈四尺一寸。

做細折長十四丈二尺一寸。

做糙折長十一丈九尺七寸。

占斧折長六丈七尺二寸。

扁光折長六丈七尺二寸。

安砌漆長六丈三尺。

檯石漆長六丈三尺。

落縷絆折長四尺五寸。

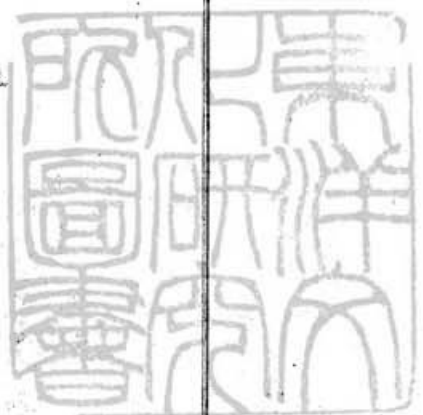
灌漿折長八丈八尺二寸。

青白石垂帶十塊，各長四尺五寸，寬一尺五寸，厚八寸。每塊上面兩頭肋縫，並底面寬七寸，做細，其餘做糙，露明占斧扁光用。

青白石折寬厚一尺，長五丈四尺。

做細折長十九丈五尺。

做糙折長三丈六尺。



占斧折長十三丈三尺五寸

扁光折長十三丈三尺五寸

安砌湊長四丈五尺

擡石湊長四丈五尺

灌漿折長六丈七尺五寸

青白石平頭土襯十塊各長二尺九寸寬二尺一寸

厚五寸每塊上迎面兩頭做細後口底回做糙露

明金邊寬三寸占斧扁光用

青白石折寬厚一尺長三丈四寸五分



做細折長九丈六尺四寸

做糙折長七丈五尺四寸

占斧折長八尺七寸

扁光折長八尺七寸

安砌湊長二丈九尺

擡石湊長二丈九尺

灌漿折長六丈九尺

以上共用

青白石折寬厚一尺長三百三十四丈四尺八寸三分釐

做細折長一千一百八十八丈五尺五分每丈石匠

二工半用

石匠二千九百七十一工

做糙折長二百二十丈八尺七寸五分每丈石匠二

工用

石匠四百四十二工

占奔折長五百十六丈七尺八寸四分每八尺石匠

一工用

石匠六百四十六工



扁光折長五百十六丈七尺八寸四分每四尺石匠

一工用

石匠一千二百九十二工

做陰陽榫折長四十九分五釐每丈石匠三工用

石匠

落縊絆折長一丈三尺五寸每丈石匠二工半用

石匠三工半

安砌湊長二百四十丈六尺四寸每丈石匠三工用

石匠七百二十二工

擺滾子叫號領架子湊長二百四十丈六尺四寸每

三丈石匠一工用

石匠八十五

檯石湊長二百四十丈六尺四寸每丈壯夫五名用

壯夫一千二百三名

灌漿折長四百二十五丈六尺九寸六分每丈白灰

四十斤江米八勺白礬一兩二錢八分漿夫二分

八釐名用

白灰一萬七十二百七斤

江米三斗四升五勺

白礬三十四斤八錢

漿夫一百十九名

石渣石折寬厚一尺長六百三十八丈六尺九寸六分

做細折長八百九十九丈四尺七寸八分每六尺

石匠一工用

石匠一千四百九十九工

做糙折長七百五十二丈八寸二分每一丈三尺

石匠一工用

石匠五百七十八工半

安砌湊長一百八十七丈九寸六分每丈石匠二工用

石匠三百七十四工

領架子湊長一百八十七丈九寸六分每三丈石

匠一工用

石匠六十二工半

擡石湊長一百八十七丈九寸六分每丈壯夫四

名用

壯夫七百四十八名半



下生鐵銀錠三百九十二箇每五箇石匠一工用

石匠七十八工半

拘根油灰縫湊長二百五十二丈九寸六分每丈

桐油二兩油灰二斤四兩每十六丈拘根夫一

名用

桐油三十一斤八兩一錢

油灰五百六十七斤三兩四錢

拘根夫十六名

灌漿折長三百七十四丈一尺九寸二分每丈白

灰四十斤。江米八勺。白礬一兩二錢八分。漿夫三分名用。

白灰一萬四千九百六十七斤。

江米二斗九升九合三勺。

白礬二十九斤十四兩九錢。

漿夫一百十二名。

安砌青白豆渣石料每丈熟鐵樁四箇用。

熟鐵樁一十七百十一箇。

擡運石料每百丈榆木長橈一根短橈一根滾

子二根長大繩二條短大繩二條扎繩一百斤用。

長一丈徑六寸榆木長橈十根。

長六尺徑五寸榆木短橈十根。

長六尺徑六寸榆木滾子二十根。

長八丈徑一十六繩二十條。

長五丈^丈徑一十大繩二十條。

紫繩九百七十三斤。

砍做滾橈每五根砍橈木匠一工用。

砍撬木匠八工

用水

灌漿白灰三萬一千九百九十四斤。每斤水三斤。用水重九萬五千九百八十二斤。



臺幫前面露明淨長二十三丈三尺。細澄漿城甃計一進高四層。每層甃一百六十六箇半。背館新樣城甃計二進高三層。每層甃三百十箇半。踏跡後口三座。湊長三丈三尺。新樣城甃計二進。半高三層。每層甃五十五箇用。

細澄漿城甃六百六十六箇。

新樣城甃一千九百六十六箇半。

神路三段湊長三十四丈六尺四分。寬二丈五尺。平。墁細澄漿城甃一層。計四百九十四路半。每路甃

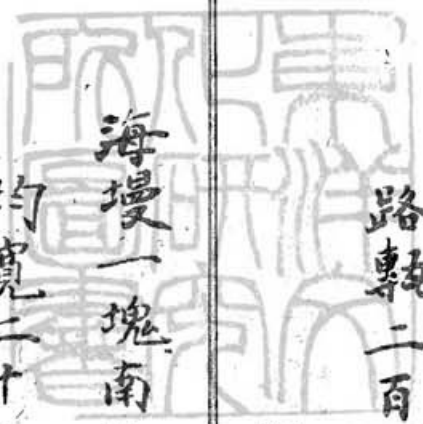
十八箇背底平墁立墁新樣城甃各一層內平
墁一層計四百六十一路半每路甃十七箇立墁
一層計六十二路半每路甃二百三十箇半用

細澄漿城甃八千九百一箇

新樣城甃二萬二千二百五十二箇

神路三段中心牙石湊長三十四丈六尺四分湊寬
五尺背底新樣城甃立墁一層計十二路半每
路甃二百三十箇半

新樣城甃二千八百八十一箇



海墁一塊南北淨長三十九丈九尺二寸四分東西
均寬二十六丈六尺上面平墁細澄漿城甃一層
計三百八十路每路甃二百八十五箇內除碑亭
臺基見方三丈三尺三寸踏跡四座湊長四丈二
尺四寸寬五尺五寸牌樓門連海墁面濶九丈七尺一
寸進深二丈六尺七寸前後蹉蹠連如意牙石面濶
七丈二尺七寸湊寬七尺九寸值房台基面濶二
丈六尺八寸進深一丈三尺二寸獨踏一塊長四尺
寬一尺二寸三面院牆湊長四丈四尺寬一尺五

亦神路三段。湊長三十四丈六尺四分。寬三丈。共折見方丈一百五十三丈一尺四寸七分六釐。計除甃一萬五千六百二十七箇。淨用

細澄漿城甃九萬二千六百七十三箇。

背底平墁立墁新樣城甃各一層。內平墁一層。計三百五十四路半。每路甃二百六十六箇。內除碑亭台基見方三丈三尺三寸。踏跡四座。湊長四丈二尺四寸。寬五尺五寸。牌樓門連海墁面濶九丈七尺一寸。進深二丈六尺七寸。前後躡躑連如意牙石面

濶七丈二尺七寸。寬七尺九寸。值房台基面濶二丈六尺八寸。進深一丈三尺二寸。獨踏長四尺。寬一尺二寸。三面院牆湊長四丈四尺。寬一尺五寸。神路三段。湊長三十四丈六尺四分。寬三丈。共折見方丈一百五十三丈一尺四寸七分六釐。計除甃一萬三千六百十三箇。淨用

新樣城甃八萬六百八十四箇

立墁新樣城甃一層。計九百九十八路。每路甃一百七十七箇。米內除碑亭台基見方三丈三尺三寸

踏踪四座。湊長四丈二尺四寸。寬五尺五寸。牌樓門連海墘。面濶九丈七尺一寸。進深二丈六尺七寸。前後躡躑連如意牙石。面濶七丈二尺七寸。湊寬七尺九寸。值房台基面濶二丈六尺八寸。進深一丈三尺二寸。獨踏一塊。長四尺。寬一尺二寸。三面院牆湊長四丈四尺。寬一尺五寸。神路三段。湊長三十四丈六尺四分。寬三丈。共折見方丈一百五十三丈一尺四寸七分。六釐。計除甃二萬五千五百二十四箇半。淨用

新樣城甃十五萬一千六百二十箇半。

踏踪五座。背底湊長六丈三尺。寬四尺三寸。新樣城甃計六進。高一層。計甃二百五十二箇。下級石背。後湊長四丈二尺。寬二尺九寸。新樣城甃計四進。高一層。計甃一百十二箇。中級石背後湊長四丈五尺。寬二尺八寸。新樣城甃計四進。高一層。計甃一百二十箇。用

新樣城甃四百八十四箇。

垂帶下象眼十箇。折五箇。湊長一丈四尺五寸。高一尺二寸。細澄漿城甃計一進。高四層。每層甃十箇。

半背館新樣城軌計一進高三層每層軌九箇
半用

細澄漿城軌四十二箇

新樣城軌二十八箇半

海墘三面壓面外口散水濬長一百丈一尺四寸八分
平墘細澄漿城軌一層計一千四百三十一路每
路軌二箇半直牙子一道折長一百丈九尺八寸八
分計軌七百二十一箇半斜牙子二道每道軌四箇
背底新樣城軌計一千三百三十五路半每路

路軌三箇用

細澄漿城軌四千三百七箇

新樣城軌四千六箇半

攔土金剛牆三面臺幫裏面折濬長二百十三丈六
尺九寸六分內西面曲尺濬長一百二丈四尺四寸
八分均高四尺七寸糙砌新樣城軌計四進高十
一層每層軌二千七百三十二箇東面曲尺濬長
一百一十一丈二尺四寸八分均高四寸糙砌新樣
城軌計四進高一層計軌一千九百六十六箇

糙砌新樣城甃三萬三千十八箇

以上共用

細澄漿城甃十萬六千五百八十九箇每箇白灰

三斤每二十七箇砍甃匠一工每四十箇瓦匠

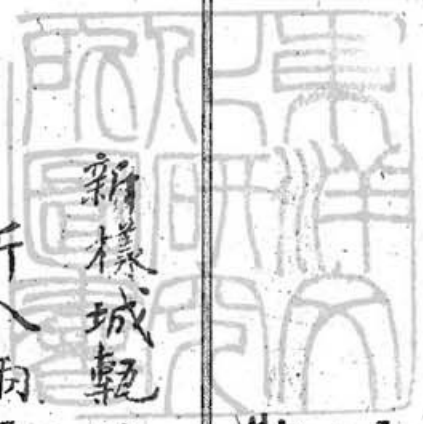
一工壯夫二名用

白灰三十一萬九千七百六十七斤

砍甃匠三千九百四十八工

瓦匠二千六百六十四工半

壯夫五千三百二十九名



新樣城甃二十六萬三千五十三箇每箇白灰三

斤八兩每一百五十箇瓦匠一工壯夫三名用

白灰九十二萬六百八十五斤

瓦匠一千七百五十三工半

壯夫五千二百六十名半

糙砌攔土新樣城甃三萬三千十八箇每箇白灰

二斤每三千七百五十箇黃土一方每一百八

箇瓦匠一工壯夫三名用

白灰六萬六千三十六斤

黃土八方八分四毫

瓦匠一百八十三工半

壯夫五百五十名半

對縫墁地

細澄漿城甃折計十萬五千五百十六箇每箇

桐油八錢白麩八錢用

桐油五千二百七十五斤十二兩八錢

白麩五千二百七十五斤十二兩八錢

用水

細甃灰砌白灰一百二十四萬四百五十二斤每

斤水三斤用

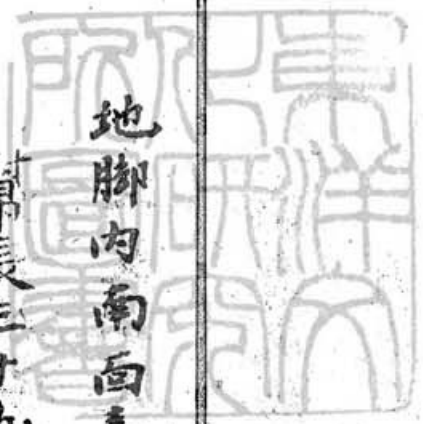
水重三百七十二萬一千三百五十六斤

糙砌白灰六萬六千三十六斤每斤水二斤用

水重十三萬二千七十二斤

黃土八方八分四毫每方水一萬五千斤用

水重十三萬二千六十斤



地脚內南面臺幫西一段長十一丈四尺並西面臺
幫長三十九丈八尺二寸四分墻增均深六尺七
寸南面臺幫東一段長十五丈八尺創增均深二
尺八寸墻增深二尺二寸東面臺幫長三十九丈
八尺二寸四分創增均深二尺六寸墻增深二尺四寸
俱寬四尺增內碼下長七尺柏木地釘二千一百五十
四根山石插當高五寸打上築打小夯碼灰土五步
西南二段地勢低窪添築小夯碼灰土三步折

創增厚一尺見方丈五十九丈一尺一寸二分

碣下長七尺，柏木地，打六千一百五十四根。

山石擋當厚一尺，見方丈十七丈六尺七寸七分。

小券碣灰土，見方丈二百七十五丈一尺六寸四分。

內裏填廂面濶二十六丈六尺，進深三十九丈九尺二

寸四分，築打大券碣灰土，均計四步，內除碑亭臺

基分位，見方三丈三尺三寸，踏踏四座，分位湊長

四丈二尺四寸，寬五尺五寸，牌樓門臺基面濶八

丈六尺四寸，進深一丈六尺，蹉蹉二座，分位面濶

七丈二尺七寸，湊寬一丈三尺四寸，俱除灰土四

步，值房增口分位，面濶三丈八寸，進深一丈七尺

二寸，院牆湊長四丈四尺，寬二尺，俱除灰土二步，淨折

大券碣灰土，見方丈四十八丈七尺三寸一分。

填墊觀平欄土牆後口，淨長三十九丈五尺二寸四分。

寬二十五丈八尺，填築黃土，均計四步，內除碑亭增

口正座分位，見方四丈九尺三寸，踏踏分位，湊長

十丈四尺，寬五尺五寸，牌樓門增口分位，面濶十

丈二尺四寸，進深三丈六尺，淨折。

大券碣黃土，見方丈三千百一丈三尺二寸一分。

踏跡地脚濬長七丈三尺寬五尺築打大夯礮灰土
三步折

大夯礮灰土見方丈十丈九尺五寸

散水地脚淨折長九十九丈四尺四寸八分寬五尺
築打大夯礮灰土二步外口護牙淨折長一百丈
七尺四寸八分寬五尺築打大夯礮灰土二步折

大夯礮灰土見方丈二百八丈一尺九寸六分

以上共折

創增厚一尺見方丈五十九丈一尺一寸二分每丈創夫二名用

創夫一百十八名

高一尺五寸增土方二十三方六分四釐四毫

礮下長七尺柏木地打六千一百五十四根每三

根礮夫一名用

礮夫二千五十一名

盤頭砍尖搬運地打每五根砍尖木匠一工每八
十根壯夫一名用

砍尖木匠一百二十三工

運打壯夫七十七名

搭碇盤架子下打每百根紫繩二十斤。搭彩匠五。

壯夫半名用

架木標棍擲用

紫繩一千二百三十斤。

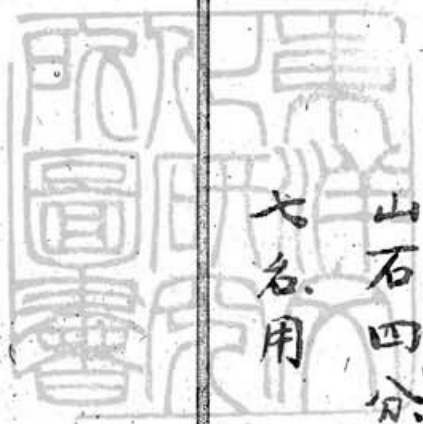
搭彩匠六十一工半。

壯夫三十一名。

山石指當厚一尺見方丈十七丈六尺七寸七分每丈

山石四分每山石一方白灰一千五百斤。指當夫

七名用



高二尺五寸山石方七方七釐。

白灰一萬六百五十斤。

指當夫四十九名半。

小分碇灰土見方丈二百七十五丈一尺六寸四分

每丈白灰一千六百斤。黃土二分。江米三合。白礬

六錢。每一丈二尺。壯夫六十四名用。

白灰四十四萬二百六十二斤。

黃土五十五方三釐二毫。

江米八斗二升五合四勺。

白礬十斤五兩。

谷壯夫一萬四千六百七十五名半。

大存礪灰土見方丈四千三百五丈八尺七寸七分每

丈白灰八百斤黃土二分每四丈谷壯夫二十五名用

白灰三百四十四萬四千七百一斤。

黃土八百六十一方一分七釐五毫。

谷壯夫二萬六千九百十二名。

大存礪黃土見方丈三千八百一十一丈三尺二寸一分

每丈黃土四分每八丈五尺谷壯夫二十五名用

黃土一千五百二十四方五分二釐八毫。

谷壯夫一萬一千二百十名。

用水

白灰三百八十八萬四千九百六十三斤每斤水一斤用

水重三百八十八萬四千九百六十三斤。

指當白灰一萬六百五斤每斤水三斤用

水重三萬一千八百十五斤。

灰土黃土見方丈八千三百九十二丈三尺六寸

二分每丈水一千斤用

水重八百三十九萬二千三百六十二斤

總計

徑六寸榆木

長一丈十根

長六尺二十根

徑五寸榆木

長六尺十根

大石窩青白石折寬厚一尺長三百三十四丈四

尺八寸三分八厘豆渣石折寬厚一尺長六百三十八丈六

尺九寸六分山石高二尺五寸方七方七釐



澄漿城甃十萬六千五百八十九箇

新樣城甃二十九萬六千七十一箇

瓦作白灰一百三十四萬九千八十七斤

土作白灰三百八十八萬四千九百六十三斤

徑一寸大繩

長八丈二十條

長五丈二十條

紮繩二千二百三斤

長七尺柏木地打六千一百五十四根

白麪五千二百七十五斤十二兩八錢

油灰五百六十七斤三兩四錢

熟鐵樁一千七百一十一箇

生鐵錠三百九十二箇

砍尖木匠一百二十三工

砍撬木匠八工

石匠八千七百四十九工

壯夫一千九百五十一名半

砍甃匠三千九百四十八工



瓦匠四千六百一工半

壯夫一萬一千一百四十名

漿夫二百三十一名

拘根夫十六名

搗當夫四十九名半

高二尺五寸黃土方八方八分四毫

水重四百十一萬三千二百八十五斤

搭彩匠六十一工半

壯夫三十一名

剗夫一百十八名

礪夫二千五十一名

夯壯夫五萬二千七百九十七名半

運打壯夫七十七名

黃土高二尺五寸方二千二百四十方七分三釐五毫

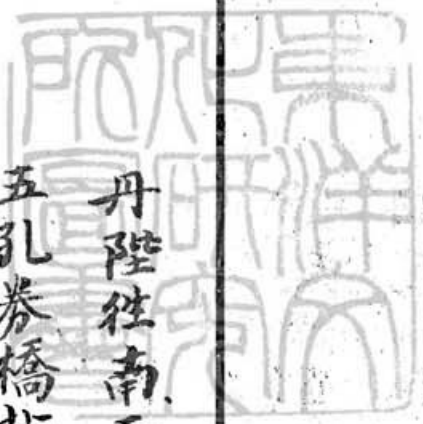
增土高二尺五寸方二十三方六分四釐四毫

水重一千二百二十七萬七千三百二十五斤

採買桐油五千三百七斤四兩九錢

江米一石四斗六升五合二勺

白礬七十四斤四兩七錢



丹陞往南至

五孔券橋北神路道淨長六十二丈六尺二寸寬五

丈順溜築打大券礮灰五步