

変更理由書

(発注担当課:水道施設課)

1 工 事 名: 中分三丁目地内(市道2052号線、外3路線)導・配水管布設工事

2 工事場所: 上尾市中分三丁目地内

3 工 種: 土木一式
(建設業法上の29分類)

4 変更契約内容

	変 更 前	変 更 後
工 期	令和4年9月15日 から 令和5年6月30日 まで	令和一年一月一日 から 令和一年一月一日 まで
契 約 金 額 (税 込 み)	108,199,300 円	128,920,000 円
工 事 概 要	铸铁管布設工 156.4m 導・配水管布設工事 材料 GX DIP 直管 φ 350 20本 GX DIP 曲管 φ 350×22 1/2° 6個 GX DIP 両受曲管 φ 350×22 1/2° 6個 GX DIP 曲管 φ 100×22 1/2° - GX DIP 継輪(特殊押輪) φ 100 - 不断水簡易仕切弁 φ 350(铸铁管用撤去) - 土工 アルミ矢板建込引抜工 173.4m バックホウ掘削積込 山積0.28m ³ 390m ³ 発生土処理 山積0.28m ³ 250m ³ 管路埋戻費(再生砂)山積0.28m ³ - 既設導水管撤去時水替工 - 土工(夜間) バックホウ掘削積込 山積0.28m ³ (夜間) - 発生土処理 山積0.28m ³ (夜間) - 管路埋戻費(砂質土)山積0.28m ³ - アルミ矢板建込引抜工(夜間) - 管工 不断水簡易仕切弁撤去工事費 φ 350 - 石綿管撤去 φ 350 - 推進工 一式 推進工(夜間) - 立坑築造工事 土工 バックホウ掘削積込 山積0.28m ³ 73m ³ 発生土処理 山積0.28m ³ 73m ³ 管路埋戻費(砂質土)山積0.28m ³ 48m ³ 土留工 軽量鋼矢板油圧圧入引抜工 88枚 排水管修繕工事 φ 450 -	铸铁管布設工 159.7m 導・配水管布設工事 材料 GX DIP 直管 φ 350 21本 GX DIP 曲管 φ 350×22 1/2° 7個 GX DIP 両受曲管 φ 350×22 1/2° 7個 GX DIP 曲管 φ 100×22 1/2° 1個 GX DIP 継輪(特殊押輪) φ 100 1組 不断水簡易仕切弁 φ 350(铸铁管用撤去) 1基 土工 アルミ矢板建込引抜工 300.5m バックホウ掘削積込 山積0.28m ³ 550m ³ 発生土処理 山積0.28m ³ 550m ³ 管路埋戻費(再生砂)山積0.28m ³ 300m ³ 既設導水管撤去時水替工 一式 土工(夜間) バックホウ掘削積込 山積0.28m ³ (夜間) 37m ³ 発生土処理 山積0.28m ³ (夜間) 37m ³ 管路埋戻費(砂質土)山積0.28m ³ 21m ³ アルミ矢板建込引抜工(夜間) 23.6m 管工 不断水簡易仕切弁撤去工事費 φ 350 1基 石綿管撤去 φ 350 30m 推進工 削除 推進工(夜間) 一式 立坑築造工事 土工 バックホウ掘削積込 山積0.28m ³ 110m ³ 発生土処理 山積0.28m ³ 110m ³ 管路埋戻費(砂質土)山積0.28m ³ 69m ³ 土留工 軽量鋼矢板油圧圧入引抜工 106枚 排水管修繕工事 φ 450 一式

5 変更理由

材料及び管工について、契約締結後の試験掘りの結果、接続する既設管の一部が竣工図よりも深く埋設されていたため、材料を追加し接続を行う。不断水簡易仕切弁設置箇所の既設管が竣工図よりも浅く埋設されていたため、工事後の大型車荷重による漏水や重機による掘削事故を防ぐため、弁体上部の撤去を行う。既設石綿管が残置されており、導水管の布設に支障となることから、撤去を追加する。

土工について、契約締結後の試験掘りと管割の結果、撤去する既設管がガードレールの真下にあることから、布設する新設管の占用位置を変更したため、堀山が別になり、また、既設管の一部が竣工図よりも深く埋設されていたため、既設管撤去に伴う土工を追加する。発生土の含水比が高く、埋戻土として使用できないため、再生砂に変更する。市道10003号線との交差部の配管に際し、工業団地からの大型車両の通行に支障となり、迂回も困難となることから、夜間工事により施工を行う。地下水位が高く、既設導水管撤去時に多量の水の流入があるため、水替工を追加する。

推進工について、契約締結後の受注者との現地確認の際、工場の駐車場出入口が支障となることが判明し、駐車場管理者との協議の結果、代替駐車場の確保が困難となるため、夜間工事により施工を行う。

立坑築造工事について、契約締結後の試験掘りと管割の結果、当初設計では推進工に必要な立坑の築造が困難となるため、土留工の範囲を拡大し、土工及び土留工数量を変更する。

試験掘り時に、既設排水管が破損していたため、排水管修繕工事(φ450)を実施する。