

桂川右岸流域下水道幹線管渠工事（雨水南幹線シールド工） に係る特別単価調査業務仕様書

第1条 適用範囲

本業務仕様書は、発注者を甲とし、受託者を乙とし、「桂川右岸流域下水道幹線管渠工事（雨水南幹線シールド工）（以下、本業務という。）」の委託に適用する。

第2条 通則

本業務の遂行に当たっては、契約書、本業務仕様書によるほか、「土木設計業務等共通仕様書(案)」（平成25年3月京都府）（以下「共通仕様書」という。）によるものとする。

第3条 業務の目的

本業務は、桂川右岸流域下水道幹線管渠工事（雨水南幹線シールド工）に用いるシールドマシン、セグメント、シール材、コーキング材の単価を決定するための基礎資料とすることを目的とする。

第4条 業務の内容、成果品等

本業務の内容、成果品の提出時期等については、別途定める「桂川右岸流域下水道幹線管渠工事（雨水南幹線シールド工）特記仕様書」によるものとする。

第5条 業務計画書の提出

乙は、本業務の実施にあたり業務概要等について、共通仕様書に定める業務計画書を契約締結後15日以内に作成し、甲に提出しなければならない。

第6条 業務上の疑義

乙は、本業務の実施にあたり業務内容に疑義を生じた場合は、速やかに甲と協議し、その指示を受けなければならない。

第7条 守秘義務

乙は、本業務の遂行上知り得た事項を、甲の許可なく公表又は他に引用してはならない。

第8条 調査員

1 乙は、本業務の遂行にあたる調査員を定め、甲に通知するものとする。また、乙は、調査員の中から本業務の遂行上の管理を行う主任調査員を定め、甲に通知しなければならない。

2 甲が調査員を不適当と認めた場合は、乙に対してその変更を求めることができる。

第9条 打合せ・協議

本業務を遂行するにあたり、乙は、甲と適宜打合せ・協議を行うものとする。

第10条 履行期間

本業務の履行期間は、契約日から平成26年10月31日までとする。

桂川右岸流域下水道幹線管渠工事（雨水南幹線シールド工） 特記仕様書

第1条 適用範囲

本特記仕様書は、発注者を甲とし、受託者を乙とし、「桂川右岸流域下水道幹線管渠工事（雨水南幹線シールド工）（以下、本業務という。）」の委託に適用する。

第2条 業務の内容

1 特別単価調査

(1) 調査対象

調査対象については、別途定める「標準業務内容」によるものとする。

(2) 調査時期

調査依頼後、速やかに調査に着手するものとする。

(3) その他

調査詳細については、甲と十分協議して実施するものとする。また、甲の指示により資料の提出を求められた場合には、可能な限り協力しなければならない。

第3条 打合せ・協議

本業務を遂行するにあたり、乙は、甲と適宜打合せ・協議を行うものとする。

第4条 成果品

本業務の成果品は、次のとおりとする。

調査報告書 2部

（業務計画書、調査報告書等）

同電子データ 2部

第5条 成果品の提出先

成果品の提出先は、京都府流域下水道事務所とする。

第6条 成果品の提出時期

単価調査完了後、速やかに資材単価を提出するものとし、成果品は、別途工期内に整理し提出するものとする。

標準業務内容

1. 業務の目的

本業務は、桂川右岸流域下水道幹線管渠工事（雨水南幹線シールド工）に係るシールドマシン及びセグメントについて、特別単価調査を実施するものである。

2. 業務の対象

(1) シールドマシン

(a) 方式

泥水式シールド工法

(b) 掘削延長

$L = 4,057.5 \text{ m}$

(c) 仕上り内径

$\phi 3.5 \text{ m}$ （二次覆工省略型）

(d) 曲線施工

最小曲線半径 $R = 30 \text{ m}$

(e) 縦断線形

土被り $20 \sim 23 \text{ m}$

(f) 標準セグメント

桁高 200 mm ，幅 $1,200 \text{ mm}$ ，軸方向挿入型

(g) 土質条件

- ・ $D_s g$ 層および D_s 層主体，部分的に D_c 層を介する互層地盤
（最大礫径 $\phi 70 \times 3 = \phi 210 \text{ mm}$ ）
- ・ 一部区間（ $L=65 \text{ m}$ ）に岩盤層（ $C_h \cdot G_s$ ）あり
（一軸圧縮強度 $= 47.3 \text{ MN/m}^2$ ，石英含有率 95.8% ）
- ・ 自然水位（孔内水位）は大部分が $GL-2 \text{ m} \sim 3 \text{ m}$

(h) ビット交換

交換回数 2 回

- ・ 1 回目：土砂用カッタービット \Rightarrow 岩盤用ローラカッタ
- ・ 2 回目：岩盤用ローラカッタ \Rightarrow 土砂用カッタービット

(i) その他

防爆タイプ（メタンガス対策型）

(2) セグメント

1) 内面平滑型RCセグメント (コーンコネクター継手セグメント)

(a) セグメント内径 (外径)

$\phi 3.5 \text{ m}$ (外径 $\phi 3.9 \text{ m}$) ・ 桁高 200 mm

(b) セグメント幅

$1,200 \text{ mm}$

(c) 組立方式

軸方向挿入型 ・ 6分割

(d) 用途

二次覆工省略型シールド工事用セグメント

(e) 種別

① 直線用 (幅 $1,200 \text{ mm}$)

② 曲線用 (幅 $1,200 \text{ mm}$) ・ 両テーパ 36 mm

③ 曲線用 (幅 $1,200 \text{ mm}$) ・ 両テーパ 40 mm

2) 鋼製セグメント

(a) セグメント内径 (外径)

$\phi 3.644 \text{ m}$ (外径 $\phi 3.9 \text{ m}$) ・ 桁高 128 mm

(b) セグメント幅

400 mm 、 $1,200 \text{ mm}$

(c) 組立方式

軸方向挿入型 ・ 6分割

(d) 用途

二次覆工省略型シールド工事用セグメント

(e) 種別

① 直線用 (幅 400 mm) ・ 2本主桁 ($t = 22 \text{ mm}$)

② 曲線用 (幅 400 mm) ・ 2本主桁 ($t = 22 \text{ mm}$) ・ 両テーパ 42 mm

③ 直線用 (幅 $1,200 \text{ mm}$) ・ 2本主桁 ($t = 22 \text{ mm}$)

3) 可とう性セグメント

(a) セグメント内径 (外径)

φ 3. 5 3 2 m (外径 φ 3. 9 m) ・桁高 1 8 4 mm

(b) セグメント幅

5 0 0 mm

(c) 組立方式

軸方向挿入型 ・ 6 分割

(d) 用途

二次覆工省略型シールド工事用セグメント

(e) 材質

S S 4 0 0 + ゴム

(f) 性能

伸び変位 : 5 0 mm

縮み変位 : 5 0 mm

せん断変位 : 5 0 mm

角変位 : 0. 7°

捩れ変位 : 1. 4°

(3) シール材

- ・セグメントごとに報告すること。
- ・接着剤を含む。
- ・膨張率は、1 0 0 %とする。

(4) コーキング材

- ・セグメントごとに報告すること。
- ・コーキング材には、バックアップ材と接着剤を含む。

2. その他

- (1) 全ての資材において、単価は現着価格とし、調査報告書にその旨を記載すること。
現場は、洛西浄化センター内 (長岡京市勝竜寺樋ノ口地内) とする。
- (2) 各資材単価の調査完了後、速やかにメールで資材単価の報告を行うものとし、後日、紙で調査報告書を提出するものとする。
- (3) 詳細な規格等については、別途協議によるものとする。