

## 歩掛参考見積募集要領

次のとおり歩掛参考見積を募集します。

令和元年7月23日

独立行政法人水資源機構  
千葉用水総合管理所  
所長 宮下 武士

### 1. 目的

この歩掛参考見積の募集は、当機構が予定している業務の積算の参考とするための作業歩掛を募集するものです。

### 2. 参考見積書提出の資格

- (1) 水資源機構における平成 31・32 年度一般競争（指名競争）参加資格業者の認定を受けていることとします。
- (2) 営業に関し法律上必要とされる資格を有していることとします。
- (3) 当機構から「工事請負契約に係る指名停止等の措置要領」（平成6年5月31日付け6経契第443号）に基づき、利根川水系及び荒川水系関連区域において指名停止を受けていないこととします。

### 3. 参考見積書の提出等

- (1) 参考見積書は作業項目毎に必要な技術者の人数及び、資機材の数量等を記載して提出して下さい。

なお、参考見積書の様式は問いません。

- (2) 提出期間 令和元年8月6日（火）から令和元年8月9日（金）まで  
持参する場合は、上記期間の土曜日、日曜日及び祝日を除く毎日、午前9時から午後5時まで

- (3) 提出場所

独立行政法人水資源機構 千葉用水総合管理所 所長 宮下 武士 宛

【担当】管理課 審査係 松橋 輝明

〒276-0028 千葉県八千代市村上3139

TEL047-483-0722 FAX047-483-0709

- (4) 提出方法

書面は持参、郵送又はFAX（社印があること）により提出するものとします。

### 4. 参考見積内容

- (1) 基本条件

見積条件は、下記を満たすものとしてください。

- ① 本歩掛参考見積を適用する作業費の構成は、当機構が別に制定する「積算基準及び積算資料（土木工事編）」・「積算基準及び積算資料（電気通信編）」によるものとします。
- ② 労務費の職種と定義は、国土交通省が公表している「平成31年度公共工事設計労務単価」「平成31年度電気通信関係点検技術者等単価」によるものとします。ただし、これによることができない場合は、職種の数量とともに単価を記入してください。

- ③ 見積様式例に記入している労務費の職種や項目名称は参考例です。必要に応じて労務費の職種及び項目名称の追加・削除をお願いします。
- ④ 機器等の運転損料等が必要な場合は、1箇所当たりの損料単価として記入してください。
- ⑤ 諸雑費を計上する場合は、内容と根拠を記入してください。
- ⑥ 見積の有効期限は令和2年3月31日までとしてください。

(2) 施設概要

2-1 ターミナル断線箇所の補修

ターミナル設置箇所は、急斜面やゴルフ場敷地内であり、埋設震度が深く、掘削して配管内面にターミナルを設置するのは困難であることから、ターミナル断線の補修方法は、既設と同じく配管内面に設置する方法とする。

- ① A号サイホン 上流マンホール
- ② B号サイホン 上流マンホール
- ③ C号サイホン 上流マンホール

2-2 通電用電極の補修

通電用電極を新たに設置する。

- ① D号サイホン ブローオフ

(3) 作業項目、作業内容

見積内容は、下表のとおりとし、労務歩係について提出して下さい。

① ターミナル断線箇所の補修 (各A号～C号サイホン)

作業項目	作業内容	作業数量
(1) 現地踏査	・作業計画を作成する前に現地を確認する歩掛とします。	1式 当たり
(2) 足場設置・撤去	・マンホール立坑の内寸法が1.0m×1.0mで立坑内での電線管設置、出入りのための足場工を設置・撤去する歩掛とします。	1式 当たり
(3) 足場材現場内小運搬	・現場までの足場仮設材の小運搬の歩掛とします。 ※B号サイホンのみ計上	1式 当たり
(4) 既設ターミナル及び電線管撤去	・埋設鋼管に設置されている電線管、ターミナルを撤去する歩掛とします。 ・機械損料等は、諸雑費としての率計上とはしないで下さい。	1式 当たり
(5) ターミナル及び電線管設置	・埋設鋼管にターミナルを設置する歩掛とします。 ・溶接箇所の養生処理を含みます。 ・機械損料等(溶接機等)についても計上し、その内訳がわかるようにして下さい。 ・機械損料等は、諸雑費としての率計上とはしないで下さい。	1式 当たり
(6) 完成測定 (管対地電位測定)	・管対地電位測定等の歩掛とします。	1式 当たり

② 通電用電極の補修 (D号サイホン)

作業項目	作業内容	作業数量
------	------	------

(1) 事前調査	・作業計画を作成する前に現地を確認する歩掛とします。	1 式 当たり
(2) ボーリング位置試掘	・ボーリング掘削予定位置において埋設物の有無を確認するための試掘する歩掛とします。	1 箇所 当たり
(3) ボーリングマシン 他機材搬入、設置、撤去、 搬出、運搬	・ボーリングマシンと他機材の搬入、設置、撤去、搬出、運搬に関する歩掛とします。	1 式 当たり
(4) ボーリングマシン 組立・解体	・ボーリングマシンの組立・解体作業の歩掛とします。	1 式 当たり
(5) ボーリング 仮設工 (動力・用水・排水等)	・ボーリング掘削するための動力、用水、排水等の仮設に関する歩掛とします。	1 式 当たり
(6) コンダクターパイプ 仮設・撤去	・掘削孔口にはビットの孔口への案内および孔口付近の孔壁の保全を目的としたコンダクターパイプを設置します。その仮設、撤去に関する歩掛とします。	1 式 当たり
(7) ボーリング掘削 φ 300	・φ 300 のボーリング掘削する歩掛とします。 土質区分：粘性土・シルト	6 2 m 当たり
(8) 電気検層	・規定深度まで掘削した後、電気検層による土壌抵抗率の測定を行い、電極設置深度の平均土壌抵抗率が設計値以下であることを確認する作業の歩掛とします。	1 式 当たり
(9) 鋼管ケーシング設置 (200A 11m)	・200A 鋼管を電気溶接で接続しながらボーリング孔内に降下し設置する歩掛とします。	1 式 当たり
(10) 錘取付	・浮力調整用の錘を取付ける歩掛とします。	1 式 当たり
(11) 電極設置	・鋼管ケーシング内に降下しながら電極を設置する歩掛とします。	1 0 個 当たり
(12) 電極吊下げ用金具設置	・鋼管ケーシングをボーリング孔内に吊下げるための金具を鋼管ケーシングに溶接設置する歩掛とします。	1 個 当たり
(13) ガス抜きパイプ設置	・ボーリング孔内にガス抜きパイプを接続し設置する歩掛とします。	1 0 0 m 当たり
(14) バックフィル充填	・鋼管ケーシング内にバックフィルを充填する歩掛とします。	5 0 m 当たり
(15) ボーリング孔内砂利 充填	・電極挿入設置後、ボーリング孔内を砂利にて埋め戻す歩掛とします。	4 m <sup>3</sup> 当たり
(16) 既設 NTT ケーブル防 護工 (設置・撤去)	・ボーリング機材搬入・搬出の際、サイホンを横断する最下段にある架空ケーブルを防護する歩掛とします。	1 式 当たり
(17) ガス抜きボックス及 び接続箱設置	・地表面にガス抜き用および電極リード線接続用の鋳物ボックスを設置する歩掛とします。	1 基 当たり
(18) 完成測定 (管対地電位測定)	・管対地電位測定等の歩掛とします。	1 式 当たり

#### (4) 作業条件

見積条件は、下記を満たすものとして下さい。

- ① マンホール立坑内及び埋設鋼管内の作業は、通水停止期間中のみとします。  
(通水停止期間:22 日間)

#### 5. 募集要領に対する質問

この募集要領に対する質問がある場合においては、次に従い、書面（様式は自由）により提出してください。

- (1) 提出期間：令和元年7月23日（火）から令和元年8月2日（金）まで  
持参する場合は、上記期間の土曜日及び日曜日を除く毎日、午前9時から午後5時まで
- (2) 提出場所：3. (3)に同じ。
- (3) 提出方法：3. (4)に同じ。

#### 6. 質問に対する回答

質問に対する回答書は、次のとおり閲覧に供します。

- (1) 閲覧期間：令和元年8月6日（火）から令和元年8月9日（金）まで
- (2) 閲覧方法：ホームページに掲載します。

#### 7. 参考見積書作成及び提出に要する費用

参考見積提出者の負担とします。

#### 8. ヒアリング

提出していただいた参考見積書についてヒアリングを実施することがあります。

#### 9. その他

この歩掛参考見積を御提出頂いたことで業務等の指名、若しくは競争参加資格をお約束するものではありません。

(別紙)

見積書作成例

① ターミナル断線箇所の補修

(1) 現地踏査 (各 A 号サイホン～C 号サイホン)

(1 箇所当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
電工		人			
:		:			

(2) 足場設置・撤去 (各 A 号サイホン～C 号サイホン)

(1 箇所当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
土木一般世話役		人			
とび工		人			
特殊運転手		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			
諸雑費		式			

(3) 足場材現場小運搬 (B 号サイホンのみ)

(1 箇所当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
土木一般世話役		人			
とび工		人			
:		:			

(4) 既設ターミナル及び電線管撤去 (各 A 号サイホン～C 号サイホン)

(1 箇所当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
電工		人			
溶接工		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			

## (5) ターミナル及び電線管設置 (各 A 号サイホン～C 号サイホン)

(1 箇所当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
電工		人			
溶接工		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			

## (6) 完成測定 (管対地電位測定) (各 A 号サイホン～C 号サイホン)

(1 箇所当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
点検技術者		人			
点検技術員		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			
雑材費		式			

## ② 通電用電極の補修

(1) 事前調査 (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
一般土木世話役		人			
普通作業員		人			
:		:			

(2) ボーリング位置試掘 (D号サイホン)

(1箇所当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
一般土木世話役		人			
特殊作業員		人			
:		:			

(3) ボーリングマシン他機材搬入、設置、撤去、搬出、運搬 (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
一般運転手		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			

(4) ボーリングマシン組立、解体 (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
鳶工		人			
設備機械工		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			

## (5) ボーリング 仮設工 (動力・用水・排水等) (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
電工		人			
配管工		人			
普通作業員		人			
:		:			
消耗材損料		式			具体的な名前
:		:			

## (6) コンダクターパイプ仮設・撤去 (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			
消耗材損料		式			具体的な名前
:		:			

## (7) ボーリング掘削φ300 (D号サイホン)

(62m当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			
消耗材損料		式			具体的な名前
:		:			

## (8) 電気検層 (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
：		：			
機械損料		台			具体的な名前
：		：			
消耗材損料		式			具体的な名前
：		：			

## (9) 鋼管ケーシング設置 (200A 11m) (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
溶接工		人			
：		：			
機械損料		台			具体的な名前
：		：			

## (10) 錘取付 (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
溶接工		人			
：		：			
機械損料		台			具体的な名前
：		：			

## (11) 電極設置 (D号サイホン)

(10個当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
溶接工		人			
電工		人			
普通作業員		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			

## (12) 電極吊下げ用金具設置 (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
溶接工		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			

## (13) ガス抜きパイプ設置 (D号サイホン)

(100m当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
一般土木世話役		人			
電工		人			
普通作業員		人			
:		:			

## (14) バックフィル充填 (D号サイホン)

(50m当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
一般土木世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
:		:			

## (15) ボーリング孔内砂利充填 (D号サイホン)

(4m3 当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
一般土木世話役		人			
特殊作業員		人			
:		:			

## (16) 既設NTTケーブル防護工 (設置・撤去) (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術員		人			
電工		人			
特殊運転手		人			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			

## (17) ガス抜きボックス及び接続箱設置 (D号サイホン)

(1基当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
一般土木世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		:			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			

## (18) 完成測定 (管対地電位測定) (D号サイホン)

(1式当たり)

名 称	仕様・規格・寸法	単位	数量	単価	備 考
電気通信技術者		人			
電気通信技術員		人			
普通作業員		:			
:		:			
機械損料		台			具体的な名前
:		:			