

見積参考資料（積算条件明示事項）

委託名称 寝屋川流域下水道外 管路管理業務委託（R5—1）

本資料は、あくまでも見積の参考資料であり、入札（見積）参加者の適正・迅速な見積に供するため参考に示した一資料に過ぎず、契約上の拘束力を何ら生じるものではない。このため施工方法等工事目的物を完成させるために（委託においては、「履行方法等業務を完了させるために」）必要な一切の手段については、受注者がその責任において定めること。

・積算条件明示事項

1. 本業務の積算の基準書について

本業務の積算は以下の文献および見積りに基づき算出している。

下水道用設計標準歩掛表 令和4年度 ー第1巻 管路ー	公益社団法人 日本下水道協会	（以下「歩掛（下水協（第1巻）」という。）
下水道用設計標準歩掛表 令和4年度 ー第3巻 設計委託ー	公益社団法人 日本下水道協会	（以下「歩掛（下水協（第3巻）」という。）
下水道施設維持管理積算要領ー管路施設編ー2020年版ー	公益社団法人 日本下水道協会	（以下「歩掛（下水協要領）」という。）
下水道管路施設改築修繕に関する設計委託業務標準歩掛（案）ー令和3年版ー	一般社団法人 管路診断コンサルタント協会	（以下「歩掛（管診協）」という。）
下水道管路管理積算資料 ー2019ー	公益社団法人 日本下水道管路管理業協会	（以下「歩掛（管路協）」という。）
土木工事標準積算基準書（共通編） 令和4年度	国土交通省	（以下「歩掛（積算基準）」という。）
下水道設計指針【設計委託編】 令和4年度	大阪府都市整備部下水道室	（以下「下水設計指針（委託）」という。）

2. 労務単価について

労務単価については、府が定める設計業務委託等技術者単価並びに公共工事設計労務単価の基準日額とし、職種は、次の労務単価を適用しています。

職種	労務単価適用職種	備考
管理主任技師	技師（A）	公共工事設計労務単価
管理技師	測量主任技師	公共工事設計労務単価
管路調査技師	測量技師	公共工事設計労務単価
管路調査助手	測量技師補	公共工事設計労務単価
管路調査作業員	普通作業員	公共工事設計労務単価
清掃技師	土木一般世話役	公共工事設計労務単価
清掃作業員	特殊作業員	公共工事設計労務単価
補修技師	トンネル世話役	公共工事設計労務単価
監視人	特殊作業員	公共工事設計労務単価

交通誘導警備員については、時間的制約を受ける工事の設計労務単価の割増補正を行っていない。

3. 諸経費体系について

諸経費体系については、歩掛（下水協要領）に基づき、共通仮設費率、現場管理費率及び一般管理費等率は最新の値（補正含む）を用いて、それぞれ算出しています。

工種	諸経費工種	共通仮設費（率分計上分）	備考
調査（マンホール・管きよ）	下水道（調査工等）	対象額（P）×共通仮設費率（Kr）×0.5× 施工地域を考慮した補正係数	管路施設巡視・点検工、管路 施設調査工
管路施設清掃工	下水道（調査工等）		管路施設清掃工
修繕工	下水道（修繕工）	率分基本式を適用	管路施設修繕工

4. 管路管理業務の積算について

下水道共通プラットフォーム利用料は下記のとおり積算している。

名称・規格	数量	単位	単価（円）	備考
初期導入費（1）淀川左岸	1	式	80,000	見積徴収
初期導入費（1）寝屋川北部	1	式	240,000	見積徴収
初期導入費（1）寝屋川南部	1	式	240,000	見積徴収
初期導入費（2）	1	式	540,000	見積徴収
システム利用料 淀川左岸	54	月	13,000	見積徴収
システム利用料 寝屋川北部	54	月	30,000	見積徴収
システム利用料 寝屋川南部	54	月	30,000	見積徴収
アカウント追加料	1	アカウント	10,000	見積徴収
背景図追加（設定料）	1	種類	100,000	見積徴収
管路情報更新費（同期含む）	4	回	190,000	見積徴収
出張現場作業料	4	回	100,000	見積徴収
Q & Aサポート料（淀川左岸）	4	年	160,000	見積徴収
Q & Aサポート料（寝屋川北部）	4	年	160,000	見積徴収
Q & Aサポート料（寝屋川南部）	4	年	160,000	見積徴収

3. データ蓄積・管理の積算について

- ・データ整備費用（計画的維持管理） 日当たり作業量 3.6 Km
- ・データ整備費用（計画的維持管理） 日当たり作業量 80箇所

4. 照査技術者による報告の積算について

- ・主任技師は、0.5人/回 を計上している。

5. 旅費交通費の積算について

- ・調査、計画業務は、「ストックマネジメント計画業務」、「管きょ診断業務」を対象としている。

- ・設計業務は、「管きよ修繕設計業務」、「管きよ改良設計業務」を対象としている。

6. 電子成果品作成費の積算について

- ・「ストックマネジメント計画業務」、「管きよ診断業務」、「管きよ修繕設計業務」、「管きよ改良設計業務」を対象としている。

7. 調査（マンホール・管きよ）の積算について

- ・マンホール目視調査工（特殊マンホール） 日当たり作業量 21.8基
- ・TVカメラ調査工の機械器具損料は、次のとおり積算している。
 - テレビカメラ車・本管テレビカメラ損料 小口径 13,400円/時間
 - テレビカメラ車・本管テレビカメラ損料 大口径 19,800円/時間
- ・報告書作成にかかるCD/DVDプリント代は、次のとおり積算している。
 - 報告書作成（巡視・点検工） CD/DVDプリント代 1式 944円（1,800m当り）
 - 報告書作成（小中口径TVカメラ調査）φ800mm未満 CD/DVDプリント代 1式 1,724円（560m当り）
 - 報告書作成（小中口径TVカメラ調査）φ800mm未満 CD/DVDプリント代 1式 3,044円（1,000m当り）
 - 報告書作成（マンホール目視調査） CD/DVDプリント代 1式 944円（60基当り）
- ・構造物調査については、下記のとおり見積価格を採用している。
 - コア採取 30,000円/箇所
 - 圧縮強度試験 8,000円/箇所
 - 中性化深さ試験 6,000円/箇所

8. 換気設備工（管きよ更生工）について

- ・歩掛（下水協（第1巻））D-160-1 換気設備工により積算している。

9. 管路施設清掃工の積算について

- ・水替の「ポンプ設置・撤去」、「ポンプ運転」は、歩掛（積算基準）の⑧締切排水工により積算している。
 - ・水替の多目的モバイルユニット使用については、下記のとおり積算している。

潜水ポンプ運転工(多目的モバイルユニット使用)

名称	形状寸法	単位	数量	単価	備考
軽油		L	70.00		
特殊作業員		人	0.19		
潜水ポンプ損料	多目的モバイルユニット	式	1.00	160,000	見積価格
計					1日当り

・ 角落し材料については、下記のとおり積算している。

角落し材料 大東幹線(二) No.4

名称	形状寸法	単位	数量	単価
木材(枠組壁工法用構造用材)	L=2700×38×89	本	23	1,014
木材(枠組壁工法用構造用材)	L=2700×38×140	本	1	1,594
土木シート(ゴム系シート)	t=1.0	m ²	2.5	1,420
木板(足場板)	59*1000*t20	本	2	85
浮上防止くさび	100*50*H40	個	2	5,500
諸雑費		式		
計				

角落し材料 大東幹線(二) No.5

名称	形状寸法	単位	数量	単価
木材(枠組壁工法用構造用材)	L=2300×38×89	本	23	863
木材(枠組壁工法用構造用材)	L=2300×38×140	本	1	1,358
土木シート(ゴム系シート)	t=1.0	m ²	2.1	1,420
木板(足場板)	59*1000*t20	本	2	85
浮上防止くさび	100*50*H40	個	2	5,500
諸雑費		式		
計				

角 落 し 材 料 大東幹線(二) No.8・No.9

名称	形状寸法	単位	数量	単価
木材 (枠組壁工法用構造用材)	L=2400×38×89	本	23	901
木材 (枠組壁工法用構造用材)	L=2400×38×140	本	1	1,417
土木シート (ゴム系シート)	t=1.0	m ²	2.2	1,420
木板 (足場板)	209*1000*t20	本	2	301
浮上防止くさび	100*50*H40	個	2	5,500
諸雑費		式		
計				

角 落 し 材 料 大東幹線(二) No.17・No.18

名称	形状寸法	単位	数量	単価
木材 (枠組壁工法用構造用材)	L=1850×38×89	本	23	694
木材 (枠組壁工法用構造用材)	L=1850×38×140	本	1	1,092
土木シート (ゴム系シート)	t=1.0	m ²	1.7	1,420
木板 (足場板)	459*1000*t20	本	2	661
浮上防止くさび	100*50*H40	個	2	5,500
諸雑費		式		
計				

角 落 し 材 料 四條畷幹線 No.1・No.2

名称	形状寸法	単位	数量	単価
木材 (枠組壁工法用構造用材)	L=1825×38×89	本	23	685
木材 (枠組壁工法用構造用材)	L=1825×38×140	本	1	1,078
土木シート (ゴム系シート)	t=1.0	m ²	1.7	1,420
木板 (足場板)	39*1000*t20	本	2	56
浮上防止くさび	100*50*H40	個	2	5,500
諸雑費		式		
計				

角 落 し 材 料

中央南幹線 No.6・No.7

名称	形状寸法	単位	数量	単価
木材（枠組壁工法用構造用材）	L=1880×38×89	本	23	706
木材（枠組壁工法用構造用材）	L=1880×38×140	本	1	1,110
土木シート（ゴム系シート）	t=1.0	m ²	1.7	1,420
木板（足場板）	109*1000*t20	本	2	157
浮上防止くさび	100*50*H40	個	2	5,500
諸雑費		式		
計				

角 落 し 材 料

中央南幹線 No.8・No.9

名称	形状寸法	単位	数量	単価
木材（枠組壁工法用構造用材）	L=3650×38×89	本	23	1,370
木材（枠組壁工法用構造用材）	L=150×38×89	本	1	563
木材（枠組壁工法用構造用材）	L=3650×38×140	本	23	2,155
木材（枠組壁工法用構造用材）	L=150×38×140	本	1	886
土木シート（ゴム系シート）	t=1.0	m ²	3.5	1,420
木板（足場板）	209*1000*t20	本	2	301
浮上防止くさび	100*50*H40	個	2	5,500
諸雑費		式		
計				

・吸泥車清掃工（特殊強力吸引車）

特殊強力吸引車運転工(4t使用)

名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	備考
軽油		L	48.00			8L/h×6h
清掃技師		人	1.00			土木一般世話役
清掃作業員		人	3.00			特殊作業員
運転手(特殊)		人	1.00			
特殊強力吸引車損料	154kW 4t	時間	6.00	8,340		
計						1日当り

高压洗浄車運転工(4t使用)

名称	形状寸法	単位	数量	単価	金額	備考
軽油		L	39.00			6.5L/h×6h
運転手(特殊)		人	1.00			
高压洗浄車損料	147kW 4t	時間	6.00	7,840		
計						1日当り

・吸引車清掃工（特殊強力吸引車）

特殊強力吸引車運転工(10t使用)

名称	形状寸法	単位	数量	単価	備考
軽油		L	78.00		13L/h×6h
清掃技師		人	1.00		土木一般世話役
清掃作業員		人	3.00		特殊作業員
運転手(特殊)		人	1.00		
特殊強力吸引車損料	257kW 10t	時間	6.00	16,800	
計					1日当り

高圧洗浄車運転工(4t使用)

名称	形状寸法	単位	数量	単価	備考
軽油		L	39.00		6.5L/h×6h
運転手(特殊)		人	1.00		
高圧洗浄車損料	147kW 4t	時間	6.00	7,840	
計					1日当り

・土砂運搬工（4 t 特殊強力吸引車）

特殊強力吸引車運転工(4t使用)

1時間当たり

名称	規格	単位	数量	単価	備考
軽油		ℓ	8.00		8.0ℓ/h×1h
運転手(特殊)		人	0.17		1人/6h
特殊強力吸引車損料	154kw 4t	時間	1.00	8,340	
計					

・足掛金物取付工

足掛金物 L-300 φ19 の単価を使用している。

- ・汚泥除去工 汚泥吸排車〔トラック架装型〕10.0t 吸入管径75mm損料 時間当たり 16,800円
特殊強力吸引車損料 時間当たり 16,800円

10. 吸引車清掃工（特殊強力吸引車）の積算について

- ・吸引車清掃工（特殊強力吸引車）【大東幹線（二）N○4・N○5】 日当たり作業量 19m
・吸引車清掃工（特殊強力吸引車）【大東幹線（二）N○8・N○9】 日当たり作業量 19m
・吸引車清掃工（特殊強力吸引車）【大東幹線（二）N○17・N○18】 日当たり作業量 78m
・吸引車清掃工（特殊強力吸引車）【四條躰幹線N○1・N○2】 日当たり作業量 19m
・吸引車清掃工（特殊強力吸引車）【中央南幹線N○6・N○7】 日当たり作業量 30m
・吸引車清掃工（特殊強力吸引車）【中央南幹線N○8・N○9】 日当たり作業量 19m

11. 本管潜行目視調査工の積算について

日当たり作業量は、歩掛（下水協要領）の「（4）本管潜行目視調査工（内径800mm以上）表4-2-10標準作業量」に基づき積算している。

12. 修繕工の積算について

・Vカット工（深さ50mm）の使用材料

止水材 コンクリート用 止水セメント 440円/kg

表面仕上げ材 コンクリート表面被覆材 エポキシ樹脂塗料 2,120円/kg

・Y字管工（管径2400mm）

補修プラント車損料 100kW 3t 時間当たり 6,600円

注入材 ウレタン系 1,115円/L

配管用炭素鋼鋼管 白ねじ付き管 505円/m

・マンホール蓋円形取替工

φ600人孔蓋円形取替※材工共 切断径φ950以上 復旧厚H=150mm~200mm(A) 夜間単価 170,000円/箇所

・マンホール蓋材料費

大阪府流域下水道マンホール蓋	φ600mm	T-25	GMデザイン	もずやん	転落防止梯子付	113,500円/組
大阪府流域下水道マンホール蓋	φ600mm	T-14	GMデザイン	もずやん	転落防止梯子付	106,500円/組
大阪府流域下水道マンホール蓋	φ600mm	T-25	SOGO-6-C	荒目	飛散防止型 転落防止梯子付	313,100円/組
大阪府流域下水道マンホール蓋	φ600mm	T-25	SOGO-6-C	細目	飛散防止型 転落防止梯子付	333,600円/組
大阪府流域下水道マンホール蓋	φ600mm	T-25	SOGO-9-C	荒目	飛散防止型 転落防止梯子付	1,087,800円/組
大阪府流域下水道マンホール蓋	φ600mm	T-14	SOGO-6-C	細目	飛散防止型 転落防止梯子付	323,800円/組

見積参考資料（参考図）

委託名称 寝屋川流域下水道外 管路管理業務委託（R5—1）

本参考図は、メーカーや意匠を指定するものではなく、工事目的物の参考とするために例示的に示した図面であり、積算の条件と合致しない場合があります。

○参考図名

別添のとおり