

工事費積算参考資料

本資料は、入札参加者の適切な見積に資するため、発注者が用いた積算資料を参考として提示するものであり、契約約款第1条の設計図書ではありません。

従いまして、請負契約上の拘束力を生じるものではなく、この資料をもって変更等の協議には応じませんので、あらかじめご承知おきください。

なお、本資料の有効期限は、この工事の入札日までとします。

施工年度	平成31年度
契約番号	2019000568
工事名	平成31年度 伊賀市水道広域化促進事業 配水管布設替工事(大沢6工区)

単価適用日	令和元年5月1日	
積算基準適用版	平成30年4月1日改定版(水道事業実務必携)	
諸経費情報	諸経費工種	開削工事及び小口径推進工事
	施行地域区分	全地域(一般交通影響あり②)
	イメージアップ計上区分	計上しない
	前払い率	35%を超える場合
	契約保証補正	金銭的保証
経費調整区分	経費調整しない	

(直接工事費計上分)

スクラップ控除	なし
適用価格	

(共通仮設費積上分)

1. 運搬費

質量20t以上の建設機械の貨物自動車等による運搬費	なし
機械質量(t)	
片道運搬距離(km)	
2t毎割増料運賃計上	なし
地区割増料計上	なし
特大品割増計上	なし
悪路割増計上	なし
深夜早朝割増計上	なし

仮設材運搬費	なし
運搬質量(t)	
片道運搬距離(km)	
深夜早朝割増計上	なし
その他諸料金	なし
仮設材等積込み取卸し計上	なし
重建設機械分解組立輸送費	なし
建設機械名・規格	

2. 準備費

伐開、除根等に伴い発生する 建設廃棄物等の 処分費・運搬費の計上	なし

3. 事業損失防止施設費

事業損失防止施設費の計上	なし

4. 安全費

安全費の計上	なし

5. 役務費

役務費の計上	なし

6. 技術管理費

技術管理費の計上	なし

7. 営繕費

営繕費の計上	なし

(諸経費全般)

1. 支給品費の取り扱い

支給品	なし

2. 処分費の取り扱い

処分費の控除	なし

3. スクラップ控除の取り扱い

スクラップ控除	なし

平成31年度 伊賀市水道広域化促進事業 配水管布設替工事（大沢6工区）

交通誘導員計算書

平成26年7月1日	適用
平成26年10月1日	改定
平成28年4月1日	改定
平成29年4月1日	改定
平成29年8月1日	改定
平成31年4月1日	改定

【 1 日 当 り 標 準 工 事 作 業 量 】

コード	工種	項目	種別	細別	施工量換算			単位	1日当り 施工量	出典根拠			備考		
					単位数量	労務数量	作業人数			年度	機関	引用項			
t-0001	撤去工	舗装切断工	15cm以下	As	-	m	-	-	m	230.0	H31	県土	I-14-④-113	日当り施工量	
t-0002	"	"	15cmを超え30cm以下	"	-	m	-	-	m	130.0	H31	県土	"	"	
t-0003	"	"	30cmを超え40cm以下	"	-	m	-	-	m	80.0	H31	県土	"	"	
t-0004	"	"	15cm以下	Co、Co+As	-	m	-	-	m	150.0	H31	県土	"	"	
t-0005	"	"	15cmを超え30cm以下	"	-	m	-	-	m	70.0	H31	県土	"	"	
t-0006	"	舗装版取壊し積込工	15cm以下	BH0.08m3	-	m ²	-	-	m ²	144.0	H31	水実	p157	日当り施工量	
t-0007	"	"	"	BH0.13m3	-	m ²	-	-	m ²	165.0	H31	水実	"	"	
t-0008	"	"	"	BH0.28m3	-	m ²	-	-	m ²	194.0	H31	水実	"	"	
t-0009	"	"	"	BH0.45m3	-	m ²	-	-	m ²	236.0	H31	水実	"	"	
t-0014	"	切削工	4000㎡以下	"	-	㎡	-	-	㎡	1400.0	H31	県土	I-14-④-109	日当り施工量	
t-0015	"	"	4000㎡を超える	"	-	㎡	-	-	㎡	1800.0	H31	県土	I-14-④-109	日当り施工量	
d-0001	土工	機械掘削工	土砂	BH0.08m3 ※1	-	m ³	-	-	m ³	43.0	H31	水実	p150	日当り施工量	
d-0002	"	"	"	BH0.13m3	※1	-	m ³	-	-	m ³	48.0	H31	水実	"	"
d-0003	"	"	"	BH0.28m3	※1	-	m ³	-	-	m ³	67.0	H31	水実	"	"
d-0004	"	"	"	BH0.45m3	※1	-	m ³	-	-	m ³	99.0	H31	水実	"	"
d-0006	"	機械埋戻工	砂、発生土、改良土、碎石	BH0.08m3	※1	-	m ³	-	-	m ³	33.0	H31	水実	p152	タンバ運転
d-0007	"	"	"	BH0.13m3	※1	-	m ³	-	-	m ³	33.0	H31	水実	"	"
d-0008	"	"	"	BH0.28m3	※1	-	m ³	-	-	m ³	33.0	H31	水実	"	"
d-0009	"	"	"	BH0.45m3	※1	-	m ³	-	-	m ³	33.0	H31	水実	"	"
p-0001	管路工	铸铁管布設工	φ75以下	吊込据付(機械)	-	m	-	-	m	34.4	H28	経産	p2	工業用水歩掛	
p-0002	"	"	φ100	"	-	m	-	-	m	34.4	H28	経産	"	"	
p-0003	"	"	φ150	"	-	m	-	-	m	41.5	H28	経産	"	"	
p-0004	"	"	φ200	"	-	m	-	-	m	40.0	H28	経産	"	"	
p-0005	"	"	φ250	"	-	m	-	-	m	38.5	H28	経産	"	"	
p-0006	"	"	φ300	"	-	m	-	-	m	44.4	H28	経産	"	"	
p-0007	"	"	φ350	"	-	m	-	-	m	42.6	H28	経産	"	"	
p-0008	"	"	φ400	"	-	m	-	-	m	44.4	H28	経産	"	"	
p-0009	"	鋼管布設工	φ50	人力施工	10	m	0.18	1	m	55.6	H31	水実	p58	配管工	
p-0010	"	"	φ80	"	10	m	0.20	1	m	50.0	H31	水実	"	"	
p-0011	"	"	φ100	"	10	m	0.23	1	m	43.5	H31	水実	"	"	
p-0012	"	"	"	"	-	m	-	-	m		H31				
p-0013	"	ポリエチレン管布設工	φ13	-	10	m	0.06	1	m	166.7	H31	水実	p76	配管工	
p-0014	"	"	φ20	-	10	m	0.07	1	m	142.9	H31	水実	"	"	
p-0015	"	"	φ25	-	10	m	0.07	1	m	142.9	H31	水実	"	"	
p-0016	"	"	φ30	-	10	m	0.08	1	m	125.0	H31	水実	"	"	
p-0017	"	"	φ40	-	10	m	0.08	1	m	125.0	H31	水実	"	"	
p-0018	"	"	φ50	-	10	m	0.10	1	m	100.0	H31	水実	"	"	
p-0019	"	不断水連絡工	分岐管or弁	-	1	箇所	-	-	箇所	2.0	H31	実勢	-	実勢による施工量	
p-0020	"	サドル分水栓建込工	本管φ150以下・分岐口径φ20	铸铁管(標準)	1	箇所	0.16	1	箇所	6.3	H31	水実	p176	配管工	
h-0001	舗装工	不陸整正工	車道・路肩部施工	-	-	m ²	-	-	m ²	1580.0	H31	県土	I-14-④-100	日当り施工量	
h-0002	"	下層・上層路盤工	車道・路肩部施工	-	-	m ²	-	-	m ²	1110.0	H31	県土	"	"	
h-0003	"	歩道施工	歩道施工	-	-	m ²	-	-	m ²	268.0	H31	県土	"	"	
h-0004	"	基層・表層工(車道・路肩部)	50mm以下	1.4m未満	-	m ²	-	-	m ²	250.0	H31	県土	I-14-④-101	日当り施工量	
h-0005	"	"	50mmを超え70mm以下	1.4m未満	-	m ²	-	-	m ²	230.0	H31	県土	"	"	
h-0006	"	"	70mm以下	1.4m以上	-	m ²	-	-	m ²	2300.0	H31	県土	"	"	
h-0008	"	基層・表層工(歩道部)	50mm以下	1.4m未満	-	m ²	-	-	m ²	250.0	H31	県土	I-14-④-101	日当り施工量	
h-0009	"	"	50mmを超え70mm以下	1.4m未満	-	m ²	-	-	m ²	230.0	H31	県土	"	"	
h-0010	"	"	70mm以下	1.4m以上	-	m ²	-	-	m ²	940.0	H31	県土	"	"	
h-0016	"	アスファルト舗装工(管路)	5cm以下	人力施工	-	m ²	-	-	m ²	250.0	H31	水実	p167	日当り施工量	
h-0017	"	コンクリート舗装工(管路)	20cm未満	人力施工	-	m ²	-	-	m ²	69.0	H31	県土	I-14-④-102	日当り施工量	
h-0018	"	アスカーブ	-	-	-	m	-	-	m	260.0	H31	県土	I-14-④-101	日当り施工量	
h-0019	"	インターロッキングブロック設置工	-	-	-	㎡	-	-	㎡	80.0	H31	県土	I-14-⑤-3	日当り施工量	
k-0001	区画線工	区画線工	実線	W=15cm	-	m	-	-	m	1000.0	H31	建物	I-14-⑤-3	日当り施工量	
k-0002	"	"	実線	W=30cm	-	m	-	-	m	625.0	H31	建物	p299	"	
k-0003	"	"	実線	W=45cm	-	m	-	-	m	550.0	H31	建物	"	"	
k-0004	"	"	破線	W=15cm	-	m	-	-	m	900.0	H31	建物	"	"	
k-0005	"	"	破線	W=30cm	-	m	-	-	m	550.0	H31	建物	"	"	
k-0006	"	"	破線	W=45cm	-	m	-	-	m	500.0	H31	建物	"	"	
k-0007	"	"	ゼブラ	W=30cm	-	m	-	-	m	525.0	H31	建物	"	"	
k-0008	"	"	ゼブラ	W=45cm	-	m	-	-	m	450.0	H31	建物	"	"	
k-0009	"	"	矢印・記号・文字	W=15cm換算	-	m	-	-	m	400.0	H31	建物	"	"	
k-0008	"	区画線消去	削り取り式	W=15cm換算	-	m	-	-	m	300.0	H31	建物	"	"	

<備考>

※1 管路工に伴う土工作業(掘削・埋戻)の1日当り施工量については、管路工の施工量に含むものとします。

交通誘導員 算定明細書(1)

事業費目 交付金事業
 工事名 平成31年度 伊賀市水道広域化促進事業 配水管布設替工事(大沢6工区) ver. 170801

【1日当り標準工事作業量】

コード	工種	項目	種別	細別	単位	1日当り 施工量	区分										実日数			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
t-0001	撤去工	舗装切替	15cm以下	As	m	230.0														
t-0002			15cmを超え30cm以下	#	m	130.0														
t-0003			30cmを超え45cm以下	#	m	80.0														
t-0004			15cm以下	Co、Co+As	m	150.0														
t-0005			15cmを超え30cm以下	#	m	70.0														
t-0006		補修(取替)し補込工	15cm以下	BH0.08m3	m ²	144.0														
t-0007			#	BH0.13m3	m ²	165.0														
t-0008			#	BH0.28m3	m ²	184.0														
t-0009			#	BH0.45m3	m ²	238.0														
t-0014		切削工	4000㎡以下		㎡	1400.0														
t-0015			4000㎡を超え		㎡	1800.0														
d-0001	土工	機械掘削工	土砂	BH0.08m3 ※1	㎡	43.0														
d-0002			#	BH0.13m3 ※1	㎡	48.0														
d-0003			#	BH0.28m3 ※1	㎡	67.0														
d-0004			#	BH0.45m3 ※1	㎡	99.0														
d-0005		人力掘削工	#	人力施工 ※1	㎡	2.4														
d-0006		機械埋戻工	#	BH0.08m3 ※1	㎡	33.0														
d-0007			#	BH0.13m3 ※1	㎡	33.0														
d-0008			#	BH0.28m3 ※1	㎡	33.0														
d-0009			#	BH0.45m3 ※1	㎡	33.0														
d-0010		人力埋戻工	#	人力施工 ※1	㎡	3.7														
p-0001	管路工	鉄管布設工	φ75以下	単丈継付(標準)	m	34.4														
p-0002			φ100	#	m	34.4														
p-0003			φ150	#	m	41.5														
p-0004			φ200	#	m	40.0														
p-0005			φ250	#	m	38.5														
p-0006			φ300	#	m	44.4														
p-0007			φ350	#	m	42.8														
p-0008			φ400	#	m	44.4														
p-0009		鋼管布設工	φ50	人力施工	m	55.6														
p-0010			φ80	#	m	50.0														
p-0011			φ100	#	m	43.5														
p-0013		ポリ塩化ビニル管布設工	φ13	-	m	168.7														
p-0014			φ20	-	m	142.9														
p-0015			φ25	-	m	142.9														
p-0016			φ30	-	m	125.0														
p-0017			φ40	-	m	125.0														
p-0018			φ50	-	m	100.0														
p-0019		不排水連絡工	分岐管φ弁		箇所	2.0														
p-0020		サドル分岐管継ぎ工	φ100	鉄管(標準)	箇所	6.3														
h-0001	舗装工	不陸整正工	車道・路肩部施工	-	m ²	1580.0														
h-0002		下層・上層部施工	車道・路肩部施工	-	m ²	1110.0														
h-0003			歩道施工	-	m ²	288.0														
h-0004		舗装(車道・歩道)	50mm以下	1.4m未満	m ²	250.0														
h-0005			50mmを超え70mm以下	1.4m未満	m ²	230.0														
h-0006			70mm以下	1.4m以上	m ²	2300.0														
h-0008		高層・高層工(歩道)	50mm以下	1.4m未満	m ²	250.0														
h-0009			50mmを超え70mm以下	1.4m未満	m ²	230.0														
h-0010			70mm以下	1.4m以上	m ²	940.0														
h-0016		コンクリート舗装(歩道)	5cm以下	人力施工	m ²	250.0														
h-0017		コンクリート舗装(歩道)	20cm未満	人力施工	m ²	89.0														
h-0018		アスカーブ	-	-	m	280.0														
h-0019		コンクリート舗装(歩道)	-	-	㎡	80.0														
k-0001	区画線工	区画線工	実線	W=15cm	m	1000.0														
k-0002			実線	W=30cm	m	625.0														
k-0003			実線	W=45cm	m	550.0														
k-0004			破線	W=15~20cm	m	900.0														
k-0005			破線	W=30cm	m	550.0														
k-0006			破線	W=45cm	m	500.0														
k-0007			ゼブラ	W=30cm	m	525.0														
k-0008			ゼブラ	W=45cm	m	450.0														
k-0009			矢印・記号・文字	W=15cm換算	m	400.0														
k-0010		区画線消去	削り取り式	W=15cm換算	m	300.0														

28.63

交通整理員 A N = 26.63 × 標準配置人員 + 交差点等追加人員 × 箇所または日数 = 人
 交通整理員 B N = 26.63 × 2 + 0 × 0 = 53.26 人
 交通整理員(A+B) N = 計 53.3 人

区分	係数
交通整理員 A	2
交通整理員 B	63.91
計	63.9

区分	現場条件	係数	
		誘導員A	誘導員B
1	昼間(8:00~17:00) 実働8時間(交代要員無し)	1.0	1.0
2	昼間(8:00~17:00) 実働9時間(交代要員有り)	1.2	1.2
3	夜間(20:00~5:00) 実働8時間(交代要員無し)	1.5	1.5
4	夜間(20:00~5:00) 実働9時間(交代要員有り)	1.8	1.8
5	24時間 実働22時間(交代要員無し)	3.0	3.0
6	24時間 実働22時間(交代要員有り)	3.4	3.5

<備考> ※1 管路工に伴う土工作業(掘削・埋戻)の1日当り施工量については、管路工の施工量に含むものとします。

交通誘導員 算定明細書(1)

事業費目 交付金事業
 工事名 平成31年度 伊賀市水道広域化促進事業 配水管布設替工事(大沢6工区) ver. 170801

【1日当り標準工事作業量】

A					B										C					
コード	工種	項目	種別	細別	単位	1日当り 施工量	φ50	φ25	給水工										施工量 (計)	実日数
t-0001	撤去工	舗装切替工	15cm以下	As	m	230.0		950	45	1140									2135.00	9.28
t-0002			15cmを超え30cm以下	#	m	130.0														
t-0003			30cmを超え40cm以下	#	m	80.0														
t-0004			15cm以下	Co、Co+As	m	150.0				140								140.00	0.93	
t-0005			15cmを超え30cm以下	#	m	70.0														
t-0006		舗装既設舗装1種込工	15cm以下	BH0.08m3	m ²	144.0				284	21							305.00	2.12	
t-0007			#	BH0.13m3	m ²	165.0														
t-0008			#	BH0.28m3	m ²	194.0	261	12										273.00	1.41	
t-0009			#	BH0.45m3	m ²	238.0														
t-0014		切削工			m ³	1400.0														
d-0001	土工	機械掘削工	土砂	BH0.08m3 ※1	m ³	43.0														
d-0002			#	BH0.13m3 ※1	m ³	48.0														
d-0003			#	BH0.28m3 ※1	m ³	67.0														
d-0004			#	BH0.45m3 ※1	m ³	98.0														
d-0005		人力掘削工	#	人力施工 ※1	m ³	2.4														
d-0006		機械埋戻工	#	BH0.08m3 ※1	m ³	33.0														
d-0007			#	BH0.13m3 ※1	m ³	33.0														
d-0008			#	BH0.28m3 ※1	m ³	33.0														
d-0009			#	BH0.45m3 ※1	m ³	33.0														
d-0010		人力埋戻工	#	人力施工 ※1	m ³	3.7														
p-0001	管路工	鋼管布設工	φ75以下	高圧部付(機械)	m	34.4														
p-0002			φ100	#	m	34.4														
p-0003			φ150	#	m	41.5														
p-0004			φ200	#	m	40.0														
p-0005			φ250	#	m	38.5														
p-0006			φ300	#	m	44.4														
p-0007			φ350	#	m	42.8														
p-0008			φ400	#	m	44.4														
p-0009		鋼管布設工	φ50	人力施工	m	55.8														
p-0010			φ80	#	m	50.0														
p-0011			φ100	#	m	43.5														
p-0013		ポリスチレン管敷設工	φ13	-	m	168.7														
p-0014			φ20	-	m	142.9				385.2	332.3							717.50	5.02	
p-0015			φ25	-	m	142.9		23	11									34.00	0.24	
p-0016			φ30	-	m	125.0														
p-0017			φ40	-	m	125.0														
p-0018			φ50	-	m	100.0	474											474.00	4.74	
p-0019		不排水連絡工	分岐管or弁	-	箇所	2.0														
p-0020		ダブル分岐管埋込工	φ100以下(標準)	鋼管(標準)	m	6.3	1			167								168.00	26.67	
h-0001	舗装工	不陸整正工	車道・路肩部施工	-	m ²	1580.0														
h-0002		下層・上層部整正工	車道・路肩部施工	-	m ²	1110.0														
h-0003			歩道施工	-	m ²	288.0														
h-0004		車道・路肩・歩道部	50mm以下	1.4m未満	m ²	250.0														
h-0005			50mmを超え70mm以下	1.4m未満	m ²	230.0														
h-0006			70mm以下	1.4m以上	m ²	2300.0														
h-0008		車道・歩道工(歩道部)	50mm以下	1.4m未満	m ²	250.0														
h-0009			50mmを超え70mm以下	1.4m未満	m ²	230.0														
h-0010			70mm以下	1.4m以上	m ²	940.0														
h-0016		コンクリート舗装(標準)	5cm以下	人力施工	m ²	250.0	261	12	284									557.00	2.23	
h-0017		コンクリート舗装(標準)	20cm未満	人力施工	m ²	69.0			21									21.00	0.30	
h-0018		アスカーブ	-	-	m	280.0														
h-0019		カラーセパレーター設置工	-	-	m ²	80.0														
k-0001	区画線工	区画線工	実線	W=15cm	m	1000.0														
k-0002			#	W=30cm	m	625.0														
k-0003			#	W=45cm	m	550.0														
k-0004			#	破線	W=15~20cm	m	900.0													
k-0005			#	破線	W=30cm	m	550.0													
k-0006			#	破線	W=45cm	m	500.0													
k-0007			#	ゼブラ	W=30cm	m	525.0													
k-0008			#	ゼブラ	W=45cm	m	450.0													
k-0009			#	矢印・記号・文字	W=15cm換算	m	400.0													
k-0010		区画線消去	削り取り式	W=15cm換算	m	300.0														

52.94

実日数 標準配置人員 交差点等追加人員 箇所または日数

交通整理員 A N = 52.94 × 2 + 0 × 0 = 105.88 人

交通整理員 B N = 52.94 × 2 + 0 × 0 = 105.88 人

交通整理員(A+B) N = 計 105.9 人

区分	係数
交通整理員 A	2
交通整理員 B	127.06
計	127.1

区分	現場条件	係数	
		誘導員A	誘導員B
1	昼間(8:00~17:00) 実働8時間(交代要員無し)	1.0	1.0
2	昼間(8:00~17:00) 実働9時間(交代要員有り)	1.2	1.2
3	夜間(20:00~5:00) 実働8時間(交代要員無し)	1.5	1.5
4	夜間(20:00~5:00) 実働9時間(交代要員有り)	1.8	1.8
5	24時間 実働22時間(交代要員無し)	3.0	3.0
6	24時間 実働22時間(交代要員有り)	3.4	3.5

<備考> ※1 管路工に伴う土工作業(掘削・埋戻)の1日当り施工量については、管路工の施工量に含むものとします。