

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30年度
契約番号	2018001019
工事名	平成30年度 伊賀市水道施設整備事業 新服部橋架け替えに伴う水管橋撤去工事

単価適用日		平成30年8月1日
積算基準適用版		平成30年度(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)
	現場環境改善費計上区分	計上しない
	前払金支出割合	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)	t
片道運搬距離(km)	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	あり
スクラップ評価額の設計単価は平成30年8月単価を採用しています。鉄スクラップは、ヘビーHSを計上しています。	

平成30年度 伊賀市水道施設整備事業 新服部橋架け替えに伴う水管橋撤去工事

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

【 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	240.0	H29	県土 Ⅰ-14-④-111	日当り施工量
t-0002			15cmを超え30cm以下	#	-	m	-	-	m	170.0	H29	県土 #	#
t-0003			30cmを超え40cm以下	#	-	m	-	-	m	120.0	H29	県土 #	#
t-0004			15cm以下	Co、Co+As	-	m	-	-	m	150.0	H29	県土 #	#
t-0005			15cmを超え30cm以下	#	-	m	-	-	m	70.0	H29	県土 #	#
t-0006		舗装版取壊し積込工	15cm以下	BH0.08m3	-	m ²	-	-	m ²	144.0	H29	水災 p 155	日当り施工量
t-0007			#	BH0.13m3	-	m ²	-	-	m ²	165.0	H29	水災 #	#
t-0008			#	BH0.28m3	-	m ²	-	-	m ²	194.0	H29	水災 #	#
t-0009			#	BH0.45m3	-	m ²	-	-	m ²	238.0	H29	水災 #	#
t-0010		構造物とりこわし工	無筋構造物	機械施工	-	m ²	-	-	m ²	20.0	H29	県土 #	日当り施工量
t-0011			#	人力施工	-	m ²	-	-	m ²	6.0	H29	県土 #	#
t-0012			鉄筋構造物	機械施工	-	m ²	-	-	m ²	10.0	H29	県土 #	#
t-0013			#	人力施工	-	m ²	-	-	m ²	4.0	H29	県土 #	#
t-0014		切削工			-	m ²	-	-	m ²	1400.0	H29	県土 Ⅰ-14-④-107	日当り施工量
d-0001	土工	機械掘削工	土砂	BH0.08m3 ※1	-	m3	-	-	m3	43.0	H29	水災 p 148	日当り施工量
d-0002			#	BH0.13m3 ※1	-	m ³	-	-	m ³	48.0	H28	水災 #	#
d-0003			#	BH0.28m3 ※1	-	m ³	-	-	m ³	67.0	H28	水災 #	#
d-0004			#	BH0.45m3 ※1	-	m ³	-	-	m ³	99.0	H28	水災 #	#
d-0005		人力掘削工	#	人力施工 ※1	1	m ³	0.42	1	m ³	2.4	H28	県土 Ⅱ-1-③-1	普通作業員（施P）
d-0006		機械埋戻工	砂、発生土、改良土、砕石	BH0.08m3 ※1	100	m ³	3.00	1	m ³	33.3	H29	水災 p 151	タンバ運転
d-0007			#	BH0.13m3 ※1	100	m ³	3.00	1	m ³	33.3	H29	水災 #	#
d-0008			#	BH0.28m3 ※1	100	m ³	3.00	1	m ³	33.3	H29	水災 #	#
d-0009			#	BH0.45m3 ※1	100	m ³	3.00	1	m ³	33.3	H29	水災 #	#
d-0010		人力埋戻工	#	人力施工 ※1	1	m ³	0.27	1	m ³	3.7	H28	県土 Ⅱ-1-③-9	普通作業員（施P）
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 p 2	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	55.8	H29	水災 p 58	配管工
p-0010			φ80	#	10	m	0.20	1	m	50.0	H29	水災 #	#
p-0011			φ100	#	10	m	0.23	1	m	43.5	H29	水災 #	#
p-0012		硬質塩化ビニル管布設工	φ75以下	-	10	m	0.10	1	m	100.0	H29	水災 p 74	配管工
p-0013			φ100	-	10	m	0.12	1	m	83.3	H29	水災 #	#
p-0014		ポリエチレン管布設工	φ20	-	10	m	0.07	1	m	142.9	H29	水災 p 76	配管工
p-0015			φ25	-	10	m	0.07	1	m	142.9	H29	水災 #	#
p-0016			φ30	-	10	m	0.08	1	m	125.0	H29	水災 #	#
p-0017			φ40	-	10	m	0.08	1	m	125.0	H29	水災 #	#
p-0018			φ50	-	10	m	0.10	1	m	100.0	H29	水災 #	#
p-0019		不排水連絡工	分岐管or弁	-	1	箇所	-	-	箇所	2.0	H28	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	0.11	1	箇所	9.1	H29	水災 p 174	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	H29	県土 Ⅰ-14-④-98	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	H29	県土 #	#
h-0003			歩道施工	-	-	m ²	-	-	m ²	268.0	H29	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	H29	県土 Ⅰ-14-④-99	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	H29	県土 #	#
h-0006			70mm以下	1.4m以上	-	m ²	-	-	m ²	2300.0	H29	県土 #	#
h-0007			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
h-0008		基層・表層工（歩道部）	50mm以下	1.4m未満	-	m ²	-	-	m ²	250.0	H29	県土 Ⅰ-14-④-99	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	H29	県土 #	#
h-0010			70mm以下	1.4m以上	-	m ²	-	-	m ²	940.0	H29	県土 #	#
h-0011			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
h-0012		不陸整正工（管路）	-	1.8m未満	100	m ²	0.52	1	m ²	192.3	H29	水災 p 159	普通作業員
h-0013			-	1.8m以上	100	m2	0.58	1	m2	172.4	H29	水災 #	#
h-0014		路盤工（管路）	下層20cm以下、上層15cm以下	1.8m未満	100	m2	0.78	1	m2	128.2	H29	水災 p 157	普通作業員
h-0015			下層20cm以下、上層15cm以下	1.8m以上	100	m2	0.71	1	m2	140.8	H29	水災 #	#
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	H29	水災 p 165	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	H29	県土 Ⅰ-14-④-100	日当り施工量
h-0018		アスカープ	-	-	-	m	-	-	m	260.0	H29	県土 Ⅰ-14-④-99	日当り施工量
h-0019		インターロッキングブロック設置工			-	m ²	-	-	m ²	80.0	H29	県土 Ⅰ-14-⑤-5	日当り施工量
k-0001	区画線工	区画線工	実線	W=15～20cm	-	m	-	-	m	1500.0	H29	県土 Ⅰ-14-⑤-3	日当り施工量
k-0002			実線	W=30cm	-	m	-	-	m	1000.0	H29	県土 #	#
k-0003			破線	W=15～20cm	-	m	-	-	m	1200.0	H29	県土 #	#
k-0004			破線	W=30cm～45cm	-	m	-	-	m	800.0	H29	県土 #	#
k-0005	水管橋撤去工	鋼管撤去工	トラス補剛		-	m	-	-	m	34.5	H29	県土 #	#
k-0006		鋼管切断工	φ150		-	m	-	-	m	8.0	H29	県土 #	#
k-0007		鋼管切断工	φ125		-	m	-	-	m	9.0	H29	県土 #	#
k-0008		フランジ取外工	φ150		-	m	-	-	m	24.0	H29	県土 #	#

<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 水道施設整備事業
工事名 平成30年度 伊賀市水道施設整備事業 新服部橋架け替えに伴う水管橋撤去工事

ver. 170801

【1日当り標準工事作業量】

						A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	B	C
コード	工種	項目	種別	細別	単位	1日当り 施工量	水管橋撤去										施工量 (計)	実日数
t-0001	撤去工	舗装切断工	15cm以下	As	m	240.0											0.00	0.00
t-0002		#	15cmを超え30cm以下	#	m	170.0											0.00	0.00
t-0003		#	30cmを超え40cm以下	#	m	120.0											0.00	0.00
t-0004		#	15cm以下	Co、Co+As	m	160.0											0.00	0.00
t-0005		#	15cmを超え30cm以下	#	m	70.0											0.00	0.00
t-0006		排水路敷設・埋込工	15cm以下	BH0.08m3	m ²	144.0											0.00	0.00
t-0007		#	#	BH0.13m3	m ²	165.0											0.00	0.00
t-0008		#	#	BH0.28m3	m ²	194.0											0.00	0.00
t-0009		#	#	BH0.45m3	m ²	236.0											0.00	0.00
t-0010		無筋構造物	機械施工		m ²	20.0											0.00	0.00
t-0011		#	#	人力施工	m ²	6.0											0.00	0.00
t-0012		鉄筋構造物	機械施工		m ²	10.0											0.00	0.00
t-0013		#	#	人力施工	m ²	4.0											0.00	0.00
t-0014		切削工			m ²	1400.0											0.00	0.00
d-0001	土工	機械掘削工	土砂	BH0.08m3 容1	m3	43.0											0.00	0.00
d-0002	#	#	#	BH0.13m3 容1	m ³	48.0											0.00	0.00
d-0003	#	#	#	BH0.28m3 容1	m ³	67.0											0.00	0.00
d-0004	#	#	#	BH0.45m3 容1	m ³	99.0											0.00	0.00
d-0005	人力掘削工		人力施工	容1	m ³	2.4											0.00	0.00
d-0006	機械埋戻工	砂・砂利・中砂・小石	BH0.08m3 容1	m ³	33.3												0.00	0.00
d-0007	#	#	#	BH0.13m3 容1	m ³	33.3											0.00	0.00
d-0008	#	#	#	BH0.28m3 容1	m ³	33.3											0.00	0.00
d-0009	#	#	#	BH0.45m3 容1	m ³	33.3											0.00	0.00
d-0010	人力埋戻工		人力施工	容1	m ³	3.7											0.00	0.00
p-0001	管路工	鋼鉄管布設工	φ75以下	円形継付（機械）	m	34.4											0.00	0.00
p-0002	#	#	φ100	#	m	34.4											0.00	0.00
p-0003	#	#	φ150	#	m	41.5											0.00	0.00
p-0004	#	#	φ200	#	m	40.0											0.00	0.00
p-0005	#	#	φ250	#	m	38.5											0.00	0.00
p-0006	#	#	φ300	#	m	44.4											0.00	0.00
p-0007	#	#	φ350	#	m	42.6											0.00	0.00
p-0008	#	#	φ400	#	m	44.4											0.00	0.00
p-0009	鋼管布設工		φ50	人力施工	m	55.6											0.00	0.00
p-0010	#	#	φ80	#	m	50.0											0.00	0.00
p-0011	#	#	φ100	#	m	43.5											0.00	0.00
p-0012	鋼鉄管の切断・溶接工		φ75以下	-	m	100.0											0.00	0.00
p-0013	#	#	φ100	-	m	83.3											0.00	0.00
p-0014	鋼管の切断・溶接工		φ20	-	m	142.9											0.00	0.00
p-0015	#	#	φ25	-	m	142.9											0.00	0.00
p-0016	#	#	φ30	-	m	125.0											0.00	0.00
p-0017	#	#	φ40	-	m	125.0											0.00	0.00
p-0018	#	#	φ50	-	m	100.0											0.00	0.00
p-0019	不排水連絡工	分岐管or弁	-	箇所		2.0											0.00	0.00
p-0020	排水管の埋戻工	砂・砂利・中砂・小石	鋼鉄管（標準）	箇所		9.1											0.00	0.00
p-0021	試掘			箇所		2.0											0.00	0.00
h-0001	舗装工	不陸整正工	車道・路肩部施工	-	m ²	1680.0											0.00	0.00
h-0002	#	#	歩道・上乗部施工	車道・路肩部施工	-	m ²											0.00	0.00
h-0003	#	#	歩道施工	-	m ²	268.0											0.00	0.00
h-0004	排水路敷設・埋込工	50mm以下	1.4m未満	m ²	250.0												0.00	0.00
h-0005	#	50mmを超え70mm以下	1.4m未満	m ²	230.0												0.00	0.00
h-0006	#	70mm以下	1.4m以上	m ²	2300.0												0.00	0.00
h-0007	#	-	-	m ²	-													
h-0008	排水路敷設・埋込工	50mm以下	1.4m未満	m ²	250.0												0.00	0.00
h-0009	#	50mmを超え70mm以下	1.4m未満	m ²	230.0												0.00	0.00
h-0010	#	70mm以下	1.4m以上	m ²	940.0												0.00	0.00
h-0011	#	-	-	m ²	-													
h-0012	不陸整正工（管線）	-	1.8m未満	m ²	192.3												0.00	0.00
h-0013	#	-	1.8m以上	m2	172.4												0.00	0.00
h-0014	舗装工（管線）	排水路敷設・埋込工	1.8m未満	m2	128.2												0.00	0.00
h-0015	#	排水路敷設・埋込工	1.8m以上	m2	140.8												0.00	0.00
h-0016	排水路敷設・埋込工	5cm以下	人力施工	m ²	250.0												0.00	0.00
h-0017	排水路敷設・埋込工	20cm未満	人力施工	m ²	69.0												0.00	0.00
h-0018	アスカブ	-	-	m	260.0												0.00	0.00
h-0019	排水路敷設・埋込工	φ150	-	m ²	80.0												0.00	0.00
k-0001	区画線工	区画線工	実線	W=15～20cm	m	1500.0											0.00	0.00
k-0002	#	#	実線	W=30cm	m	1000.0											0.00	0.00
k-0003	#	#	破線	W=15～20cm	m	1200.0											0.00	0.00
k-0004	#	#	破線	W=30cm～45cm	m	800.0											0.00	0.00
k-0005	水管橋撤去工	鋼管撤去工	トラス補剛		m	34.5											0.00	8.29
k-0006	#	#	φ125		□	8.0											15.00	1.88
k-0007	鋼管切断工		φ150		□	9.0											22.00	2.44
k-0008	アスカブ撤去工		φ150		□	24.0											12.00	0.50
																	13.23	

実日数 標準配置人員 交差点等追加人員 箇所または日数 切替箇所追加人員(2箇所/1日)×1人

交通整理員 A N = (13.23 × 1 + ×) = 0.00 人

交通整理員 B N = (13.23 × 1 + ×) = 13.23 人

交通整理員(A+B) N = 計 13.2 人

区分		2
交通整理員 A	0.00	人
交通整理員 B	15.88	人
計	15.9	人

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。