

見積参考資料

委託業務名 R1三土 芝生中庄線(東三好橋)
三・三野芝生他 橋梁修繕設計業務

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な業務委託費の見積りのための一資料であり、委託契約を拘束するものではない。

土木工事設計労務単価及び
設計業務委託等技術者単価については
令和2年3月から適用する単価を採用している。

業務委託料内訳書

業務名	R1三土 芝生中庄線（東三好橋） 三・三野芝生他 橋梁修繕設計業務				業 項	種 目	土木設計業務 橋梁設計	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
橋梁設計		式	1					
橋梁設計		式	1					
橋梁修繕設計 【東三好橋】		式	1					
設計計画		業務	1				内 1号	
損傷箇所の確認調査		橋	1				単 1号	
上部工補修設計		橋	1				単 2号	
上部工補強設計		橋	1				単 3号	
施工計画		橋	1				単 4号	
概算工事費算定		橋	1				単 5号	
共通		式	1					
共通(設計業務)		式	1					
打合せ等		式	1					
打合せ	中間2回	業務	1				内 2号	

業務委託料内訳書

業務名	R 1 三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生他 橋梁修繕設計業務				業 種	土木設計業務 共通	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
関係機関打合せ協議	警察・国交省・NTT	機関	3				単 6号
直接経費		式	1				
直接経費		式	1				
調査費		式	1				
特殊高所技術調査	歩道橋部	橋	1				単 7号
電子成果品作成費		式	1				
電子成果品作成費(設計)	対象額: 概略設計、予備設計又は詳細設計	式	1				
安全費		式	1				
交通誘導警備員(A)		人	6				単 8号
交通誘導警備員(B)		人	18				単 9号
交通規制設備		現場	1				単 10号
試験費等		式	1				
鉄筋探査工	電磁波レーダー法	箇所	2				単 11号

業務委託料内訳書

業務名	R1三土 芝生中庄線（東三好橋） 三・三野芝生他 橋梁修繕設 計業務	業 項	種 目	土木設計業務 直接経費			
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
コア採取	φ50～75mm	本	2				単 12号
全塩化物イオン量試験	5スライス	本	2				単 13号
中性化試験	フェノールブルー法	本	2				単 14号
一軸圧縮強度試験		本	2				単 15号
静弾性係数試験		本	2				単 16号
機械器具費		式	1				
橋梁点検車（BT-200）		日	6				単 17号
直接原価（その他原価除く）		式	1				
その他原価		式	1				内 3号
一般管理費等		式	1				内 4号
設計業務価格		式	1				
消費税相当額		式	1				
設計業務委託料		式	1				

1 次内訳書

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	設計計画						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
技師(A)		人					
技師(B)		人					
技師(C)		人					
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	打合せ	中間2回				
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
打合せ		業務	1			内 5号
合計						

1 次内訳書

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	その他原価					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費（設計業務）		式	1			
$\alpha / (1 - \alpha)$		%				
その他原価		式	1			
合計						

1 次内訳書

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	一般管理費等					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
業務原価		式	1			
$\beta / (1 - \beta)$		%				
一般管理費等		式	1			
調整額						
合計						

2次内訳書

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	打合せ					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
合計						

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	損傷箇所の確認調査		単位	橋	単位数量	1	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現地踏査		橋	1			単 18号	
	外観変状調査		橋	1			単 19号	
	形状寸法測定		橋	1			単 20号	
	損傷図作成		橋	1			単 21号	
	報告書作成		橋	1			単 22号	
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	上部工補修設計		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	対策工法の検討		橋	1			単 23号	
	設計図作成		橋	1			単 24号	
	数量計算		橋	1			単 25号	
	照査		橋	1			単 26号	
	報告書作成		橋	1			単 27号	
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	上部工補強設計		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	対策工法の検討		橋	1			単 28号	
	設計計画		橋	1			単 29号	
	設計図作成		橋	1			単 30号	
	数量計算		橋	1			単 31号	
	照査		橋	1			単 32号	
	報告書作成		橋	1			単 33号	
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	施工計画		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	工程計画		橋	1				単 34号
	施工要領		橋	1				単 35号
	施工計画図		橋	1				単 36号
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	概算工事費算定		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	概算工事費算定		橋	1			単 37号	
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	関係機関打合せ協議	警察・国交省・NTT	単位	機関	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	関係機関打合せ協議		機関	1			単 38号	
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	特殊高所技術調査	歩道橋部	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
特殊高所技術調査 (部材・機材・経費を含む)			橋	1				
合計								
単価								

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	交通誘導警備員(A)		単位	人	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員A			人					
合計								
単価								

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	交通誘導警備員(B)		単位	人	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通誘導警備員B		人					
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	交通規制設備		単位	現場	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	交通規制設備		現場	1				
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	鉄筋探査工	電磁波レーダー法	単位	箇所	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋探査工 電磁波レーダー法			箇所	1				
合計								
単価								

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	コア採取	φ50~75mm	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コア採取 φ50~75mm			本	1				
合計								
単価								

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	全塩化物イオン量試験	5スライス	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
全塩化物イオン量試験 5スライス			本	1				
合計								
単価								

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	中性化試験	フェノールフタレイン法	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
中性化試験 フェノールフタレイン法			本	1				
合計								
単価								

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
一軸圧縮強度試験		本	1			
合計						
単価						

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
静弾性係数試験		本	1			
合計						
単価						

1次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	橋梁点検車 (BT-200)		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋梁点検車運転		日	1			単 39号	
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	現地踏査		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	外観変状調査		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
技師(B)			人					
技師(C)			人					
技術員			人					
合計								
単価								

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	形状寸法測定		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	損傷図作成		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	報告書作成		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	対策工法の検討		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(A)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	設計図作成		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	数量計算		単位	橋	単位数量	金額	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	照査		単位	橋	単位数量	金額	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	対策工法の検討		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(A)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	数量計算		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	照査		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	報告書作成		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	工程計画		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主任技師		人					
	技師(A)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	施工要領		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36号	施工計画図		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	概算工事費算定		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(A)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	関係機関打合せ協議		単位	機関	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2020.03
歩掛適用年月	2020.03
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	橋梁点検車運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手(一般)		人					
	軽油 1.2号		L	47.76				
	橋梁点検車賃料 BT-200相当		供用日					
	合計							
	単価							

東三好橋（本橋・歩道橋）（一般県道262号 芝生中庄線）橋梁修繕設計業務資料

1. 橋梁諸元

既存資料（橋梁台帳）からの橋梁諸元を示す。

表 1 本橋諸元一覧表

橋長	373.50m
全幅員(道路幅員)	有効幅員：6.50m，全幅員：8.50m
総径間数	5径間
橋面積	3174.75m ²
上部工形式	ケーブルトラス併用連続ワーレントラス橋
下部工形式	逆T式橋台（A1），T型橋脚柱小判型，重力式橋台（A2）
基礎工形式	ケーソン基礎（井筒基礎）
竣工年(経過年数)	1970年12月〔昭和45年〕（現在50年経過）
適用示方書	道示1964年〔昭和39年〕
施工業者	下部工：(株)銭高組，上部工：日本鋼管(株)
主な補修履歴	再塗装工，支承取替工，伸縮装置取替工，主構・床版連結工，主塔・ケーブル架設工，自歩道設置工(ブラケット添架方式鋼床板)，落橋防止システム工，床版補強工，表面保護工，断面修復工
路線名	一般県道262号 芝生中庄線
活荷重	TL14 → TL-20（平成14年度 設計委託）
交通量(昼間12時間)	3,396台（大型車混入率6.7%）（2015年）〔平成27年〕
緊急輸送道路	指定無し（2012年）〔平成24年〕
迂回路	有り
河川名	吉野川（国土交通省）
橋梁定期点検年度	平成30年度 近接目視点検（点検方法：橋梁点検車・高所作業車）

表 2 歩道橋諸元一覧表

橋長	373.50m
全幅員(道路幅員)	有効幅員：3.00m，全幅員：3.40m
総径間数	5径間
橋面積	1269.90m ²
上部工形式	鋼 I 桁鋼床板
下部工形式	逆T式橋台（A1），横桁ブラケット（橋脚），重力式橋台（A2）
基礎工形式	ケーソン基礎（井筒基礎）
竣工年(経過年数)	2006年3月〔平成18年〕（現在14年経過）
適用示方書	道示2002年〔平成14年〕
施工業者	下部工：(株)銭高組，上部工：JFEエンジニアリング・日本車輛製造JV
主な補修履歴	無し（補修歴板無し・橋梁台帳記載無し）
路線名	一般県道262号 芝生中庄線
活荷重	群集荷重
交通量(昼間12時間)	—
緊急輸送道路	指定無し（2012年）〔平成24年〕
迂回路	有り
河川名	吉野川（国土交通省）
橋梁定期点検年度	平成30年度 近接目視点検（点検方法：特殊高所作業）

R1三土 芝生中庄線（東三好橋） 三・三野芝生他 橋梁修繕設計業務

代価表名	単位	区分名	直接人件費							労務費
			主任技術者	技師長	主任技師	技師（A）	技師（B）	技師（C）	技術員	製図工
設計計画	業務	設計計画				0.60	1.20	1.80		
損傷箇所の確認調査	橋	現地踏査			0.60	0.60	0.60			
		外観変状調査					3.48	3.48	3.48	
		形状寸法測定					3.48	3.48	3.48	
		損傷図作成					2.32	2.32	8.70	
		報告書作成			0.10		0.60	0.60	0.60	
上部工補修設計	基	対策工法の検討			0.30	0.30				
		設計図作成						0.90	1.95	
		数量計算						0.90	1.95	
		照査					0.90			
		報告書作成				0.45	0.45	0.90		
上部工補強設計	橋	対策工法の検討			0.50	1.30				
		設計計画				0.162	1.296	2.106		
		設計図作成					1.620	2.592	2.592	
		数量計算					1.134	2.106	1.944	
		照査			0.162	0.324	0.486	0.810		
		報告書作成				0.324	0.324	0.486		
施工計画	橋	工程計画			0.60	1.20				
		施工要領				0.60	1.20			
		施工計画図					0.60	0.60	1.20	
概算工事費算定	橋	概算工事費算定				0.60			1.20	

見積単価一覧表

業務名: R1三土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生他 橋梁修繕設計業務

名称	規格	単位	単価	備考
鉄筋探査工		箇所	3,000	
コア採取	φ50~75mm 復旧含む。	本	18,000	
全塩化物イオン量試験	電位差滴定法 5スライス/本	本	60,500	JIS A 1154
中性化試験	フェノールフタレイン法	本	3,850	JIS A 1152
一軸圧縮強度試験		本	4,400	JIS A 1107
静弾性係数試験		本	15,000	JIS A 1149
交通規制設備		現場	26,000	
特殊高所技術調査	歩道橋部	橋	1,356,150	部材・機材・経費含む
橋梁点検車(賃料)	BT-200相当	日	88,400	回送費込み