

工事設計書

施工年度	令和 07 年度
事業区分	補助
路線名等 河川名等	県道鳥取空港布勢線
工事名	県道鳥取空港布勢線（二本松橋）橋梁補修工事「調査設計業務委託」（補助橋補修）
施工位置	鳥取市湖山町
設計金額	¥ 11,015,400 円
工事概要	設計業務 橋梁補修詳細調査 一式 橋梁補修詳細設計 一式

総括情報表

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系	21 鳥取県土整備事務所 設計書 当初 07-*****-00001-10 0 1 実施単価 03 鳥取市 00-07.11.10(0) 5 委託:H23.10以降		
発注区分 業務区分 工事価格端数処理	当 世 代 41 一般(建設) 01 土木 00 千円止め	前 世 代	

総括情報表

	金額	金額
事業費	11,015,400	
委託費	11,015,400	
測量業務委託費		
地質調査委託費		
設計業務委託費	11,015,400	
用地調査委託費		
解析等業務委託費		
工損調査委託費		

	工事価格	消費税相当額	請負工事費
設計業務委託費	10,014,000	1,001,400	11,015,400
費目合計			11,015,400

* 設計業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
設計業務委託費								
調査設計業務								(レ [^] ル1)
						3,682,064		
調査設計業務								(レ [^] ル2)
						3,682,064		
橋梁補修調査								(レ [^] ル3)
						1,061,192		
調査計画								
	1			業務		125,160		071110
現地踏査								
	1			橋		64,624		071110
形状調査・一般図作成								
	1			橋		199,248		071110
変状調査(上部工)								
	1			橋		310,856		071110
変状調査(下部工)								
	1			橋		142,120		071110

* 設計業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
調査結果とりまとめ								
	1			橋		219,184		071110
橋梁補修設計							(レベル3)	
						2,620,872		
設計計画								
	1			業務		187,776		071110
関係機関協議用資料作成								
	1			業務		499,370		071110
設計協議 当初, 中間2回, 最終								
	1			業務		234,600		071110
照査								
	1			業務		145,728		071110
原因推定及び健全度評価								
	1			橋		119,880		071110
補修工法の比較・検討								
	1			橋		284,112		071110
補修詳細設計(上部工(コンクリート))								
	1			橋		327,300		071110

* 設計業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
補修詳細設計（下部工） 橋台+橋脚（JR委託部分を除く）	1		橋		194,820			071110
補修詳細設計（伸縮装置）	1		橋		155,640			071110
施工計画	1		橋		57,542			071110
概算工事費の算出	1		橋		115,948			071110
報告書作成	1		橋		298,156			071110
直接人件費								
					3,682,064			
旅費交通費								
					23,197			
旅費交通費（設計） 調査・計画業務以外	1		一式		23,197			071110
電子成果品作成費・業務成果品費								
					277,000			

* 設計業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
電子成果品作成費(設計) 概略・予備・詳細設計					
	1		一式	277,000	071110
機械経費					
				125,400	
大型橋梁点検車運転					
	6		日	125,400	071110
安全費					
				114,400	
交通誘導警備員 B					
	8		人	114,400	071110
試験費					
				304,396	
鉄筋探査工 極小規模 ×/D<1/2					
	0.5		m ²	124,500	071110
はつり調査・復旧					
	3		箇所	20,460	071110
コア採取・復旧 直径100mm×高さ200mm					
	1		箇所	7,492	071110

* 設計業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	金	額	備	考
コア採取・復旧 直径100mm×高さ250mm								
	1		箇所		7,644			071110
静弾性係数試験 圧縮強度含む								
	1		試料		12,600			071110
中性化試験								
	1		試料		5,000			071110
残存膨張量試験								
	1		試料		66,200			071110
塩化物イオンの試験								
	5		スライス		60,500			071110
直接経費								
					844,393			
直接原価								
					4,526,457			
その他原価								
					1,982,791			
業務原価								
					6,509,248			

* 設計業務委託費 *

内訳書

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	金 額	備 考
一般管理費等				3,504,752	
業務価格				10,014,000	
消費税相当額				1,001,400	
業務費計				11,015,400	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 (外業)	0.40	人	66,900	26,760	R0870
技師 (A) (外業)	0.40	人	59,600	23,840	R0880
技師 (B) (外業)	0.80	人	48,500	38,800	R0890
全体割増		業務	89,400	125,160	+00 89400*1.4 面積補正
*** 単位当たり ***	1	業務		125,160	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A) (外業)	0.40	人	59,600	23,840	R0880
技師 (B) (外業)	0.80	人	48,500	38,800	R0890
技師 (C) (外業)	0.80	人	40,300	32,240	R0900
全体割増		橋	94,880	199,248	+00 94880*2.1 面積補正,既設図面紙媒体有
*** 単位当たり ***	1	橋		199,248	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 (外業)	0.80	人	66,900	53,520	R0870
技師 (A) (外業)	1.20	人	59,600	71,520	R0880
技師 (B) (外業)	2.00	人	48,500	97,000	R0890
全体割増		橋	222,040	310,856	+00 222040*1.4 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		310,856	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 (外業)	0.8	人	66,900	53,520	R0870
技師 (A) (外業)	1.60	人	59,600	95,360	R0880
技師 (B) (外業)	1.60	人	48,500	77,600	R0890
技術員 (外業)	1.60	人	36,100	57,760	R0910
全体割増		橋	284,240	142,120	+00 284240*0.5 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		142,120	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 (内業)	0.40	人	66,900	26,760	R0610
技師 (A) (内業)	0.80	人	59,600	47,680	R0620
技師 (B) (内業)	0.80	人	48,500	38,800	R0630
技術員 (内業)	1.20	人	36,100	43,320	R0650
全体割増		橋	156,560	219,184	+00 156560*1.4 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		219,184	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 (内業)	0.40	人	66,900	26,760	R0610
技師 (A) (内業)	1.20	人	59,600	71,520	R0620
技師 (B) (内業)	1.20	人	48,500	58,200	R0630
全体割増		業務	156,480	187,776	+00 156480*1.2 面積補正
*** 単位当たり ***	1	業務		187,776	

施工単価表

橋梁詳細設計協議資料作成歩掛準用(3-68)

1

業務 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A) (内業)	1.3	人	59,600	77,480	R0620
技師 (B) (内業)	3.4	人	48,500	164,900	R0630
技師 (C) (内業)	3.6	人	40,300	145,080	R0640
技術員 (内業)	3.1	人	36,100	111,910	R0650
*** 単位当たり ***	1	業務		499,370	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A) (内業)	1.00	人	59,600	59,600	R0620
技師 (C) (内業)	1.00	人	40,300	40,300	R0640
全体割増		橋	99,900	119,880	+00 99900*1.2 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		119,880	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 (内業)	0.50	人	66,900	33,450	R0610
技師 (A) (内業)	0.50	人	59,600	29,800	R0620
技師 (B) (内業)	1.00	人	48,500	48,500	R0630
技師 (C) (内業)	1.40	人	40,300	56,420	R0640
技術員 (内業)	1.90	人	36,100	68,590	R0650
全体割増		橋	236,760	284,112	+00 236760*1.2 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		284,112	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師（A） （内業）	1.00	人	59,600	59,600	R0620
技師（B） （内業）	0.50	人	48,500	24,250	R0630
技師（C） （内業）	2.00	人	40,300	80,600	R0640
技術員 （内業）	3.00	人	36,100	108,300	R0650
全体割増		橋	272,750	327,300	+00 272750*1.2 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		327,300	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A) (内業)	0.48	人	59,600	28,608	R0620
技師 (C) (内業)	0.48	人	40,300	19,344	R0640
全体割増		橋	47,952	57,542	+00 47952*1.2 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		57,542	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (B) (内業)	0.48	人	48,500	23,280	R0630
技師 (C) (内業)	0.96	人	40,300	38,688	R0640
技術員 (内業)	0.96	人	36,100	34,656	R0650
全体割増		橋	96,624	115,948	+00 96624*1.2 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		115,948	

施工単価表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師 (内業)	0.56	人	66,900	37,464	R0610
技師 (B) (内業)	1.20	人	48,500	58,200	R0630
技師 (C) (内業)	2.00	人	40,300	80,600	R0640
技術員 (内業)	2.00	人	36,100	72,200	R0650
全体割増		橋	248,464	298,156	+00 248464*1.2 面積補正
*** 単位当たり ***	1	橋		298,156	

施工単価表

旅費交通費（設計）
調査・計画業務以外

STM03001X3

単第0 -0019 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
旅費交通費	1.00	一式	23,197	23,197	E0001
*** 単位当たり ***	1	一式		23,197	
A=1 宿泊，滞在を伴わない業務の場合			C=0	往復旅行時間にかかる直接人件費（円）	
[対象額] 直接人件費 = 3,682,064 円					
[率分額] 23,197 円 = 3,682,064 円 × 0.63 %					

施工単価表

電子成果品作成費(設計)
概略・予備・詳細設計

STM02018X3

単第0 -0020 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費	1.00	一式	277,000	277,000	E0001
*** 単位当たり ***	1	一式		277,000	
A=5 概略・予備・詳細設計					
[率分額] 277,000 = (6.9 * 3,682 ^ 0.45) * 1,000					
[対象額内訳] 直接人件費= 3,682,064 直接人件費以外= -0					

施工単価表

鉄筋探査工
極小規模

V00150

単第0 -0022 表

x /D<1/2

橋梁補修補強工事積算の手引き200頁

0.5

m² 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A) (外業)	0.50	人	59,600	29,800	R0880 9
技師 (B) (外業)	1.00	人	48,500	48,500	R0890 9
技師 (C) (外業)	1.00	人	40,300	40,300	R0900 9
諸雑費	5	%	118,600	5,900	#09 労×率
*** 合計 ***	0.5	m ²		124,500	
*** 単位当たり ***	1	m ²		249,000	

施工単価表

単第0 -0024 表

V0018

コア採取・復旧
直径100mm×高さ200mm

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 削孔径100mm以上110mm未満 削孔深さ200mm以上400mm以下	1	孔	6,188	6,188	SPK25040116 単第0-0025 表
充填補修	1	孔	696.3	696	SPK25040353 単第0-0026 表
ポリマーセメントモルタル 左官工法用(コテ塗り)	0.0016	m ³	380,000	608	F0100 建設物価11月193頁
諸雑費	1	一式		0	#91
*** 単位当たり ***	1	箇所		7,492	

施工単価表

コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK25040116

単第0 -0025 表

削孔径100mm以上110mm未満

削孔深さ200mm以上400mm以下

1

孔 当り

機械構成比: 3.06%

労務構成比:

65.10%

材料構成比:

31.84%

市場単価構成比:

0.00%

標準単価:

7,053.2

代表機 労 材 規 格	構成比	単価(積算地区)	代表機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 25cm	1.62%	752	コンクリート穿孔機 電動式コアボーリングマシン 簡易仕様型最大穿孔径 25cm	752	MTPC00093 MTPT00093
<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 出力3kVA	0.93%	611	<賃>発動発電機(ガソリン発電機) 定格容量3kVA 低騒音	490	KTPC00042 KTPT00042
その他(機械)		39.21	その他(機械)	0	EK009
特殊作業員	38.55%	22,900	特殊作業員	28,300	RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	10.44%	17,900	普通作業員	25,400	RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	5.27%	25,200	土木一般世話役	31,000	RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)		603.58	その他(労務)	0	ER009
ダイヤモンドビット 110mm	28.71%	25,900	ダイヤモンドビット 110mm	25,000	TTPC00235 TTPT00235
ガソリン レギュラー スタンド	2.61%	160	ガソリンレギュラースタンド	154	TTPC00014 TTPT00014

施工単価表

コンクリート削孔(コンクリート穿孔機)

SPK25040116

単第0 -0025 表

削孔径100mm以上110mm未満

削孔深さ200mm以上400mm以下

1

孔 当り

機械構成比: 3.06%

労務構成比: 65.10%

材料構成比: 31.84%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

7,053.2

代表機 労 材 規 格	構成比	単価(積算地区)	代表機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考
その他(材料)		38	その他(材料)	0	EZ009
積算単価		6,188	積算単価	0	EP001
A=5 削孔径100mm以上110mm未満			B=6 削孔深さ200mm以上400mm以下		
【補正式】 6,187.2643 = 7,053.2000 * { 《機械》 ([1.620/100*752/752] + [0.930/100 * 611/490]) * [3.060/(1.620+0.930)] 《労務》 + ([38.550/100*22,900/28,300] + [10.440/100 * 17,900/25,400] + [5.270/100 * 25,200/31,000]) * [65.100/(38.550+10.440+5.270)] 《材料》 + ([28.710/100*25,900/25,000] + [2.610/100 * 160/154]) * [31.840/(28.710+2.610)] 《最終補正率》 + [100-3.060-65.100-31.840]/100 }					

施工単価表

機械構成比: 0.00% 労務構成比: 100.00% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1 933.62 孔 当り

代表機材規格	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	59.15%	17,900	普通作業員	25,400	RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	36.09%	25,200	土木一般世話役	31,000	RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)		33.13	その他(労務)	0	ER009
積算単価		696.3	積算単価	0	EP001
A=1 -(全ての費用)					
【補正式】 696.2166 = 933.6200 * { 《労務》 + ([59.150/100*17,900/25,400] + [36.090/100 * 25,200/31,000]) * [100.000/(59.150+36.090)] 《最終補正率》 + [100-100.000]/100 }					

施工単価表

単第0 -0027 表

コア採取・復旧
直径100mm×高さ250mm

V0018A

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート削孔(コンクリート穿孔機) 削孔径100mm以上110mm未満 削孔深さ200mm以上400mm以下	1	孔	6,188	6,188	SPK25040116 単第0-0025 表
充填補修	1	孔	696.3	696	SPK25040353 単第0-0026 表
ポリマーセメントモルタル 左官工法用(コテ塗り)	0.002	m ³	380,000	760	F0100 建設物価11月193頁
諸雑費	1	一式		0	#91
*** 単位当たり ***	1	箇所		7,644	

入力データ一覧表

コード	名称・規格など	数量/ 単位	単価 金額	条件 名称 値称
X3000	設計業務委託費			
Y1999	調査設計業務		3,682,064	E=5 E=(X3000設計) 概略・予備・詳細設計
Y2999	調査設計業務		3,682,064	E=5 E=(X3000設計) 概略・予備・詳細設計
Y3999	橋梁補修調査		1,061,192	E=5 E=(X3000設計) 概略・予備・詳細設計
V0003	調査計画	1 業務	125,160 125,160	
V0010	現地踏査	1 橋	64,624 64,624	
V0011	形状調査・一般図作成	1 橋	199,248 199,248	
V0012	変状調査(上部工)	1 橋	310,856 310,856	
V0013	変状調査(下部工)	1 橋	142,120 142,120	
V0014	調査結果とりまとめ	1 橋	219,184 219,184	
Y3999	橋梁補修設計		2,620,872	
VS001	設計計画	1 業務	187,776 187,776	
VS005	関係機関協議用資料作成	1 業務	499,370 499,370	
VS002	設計協議 当初, 中間 2 回, 最終	1 業務	234,600 234,600	
VS003	照査	1 業務	145,728 145,728	
VS011	原因推定及び健全度評価	1 橋	119,880 119,880	
VS012	補修工法の比較・検討	1 橋	284,112 284,112	
VS013	補修詳細設計(上部工(コンクリート))	1 橋	327,300 327,300	

入力データ一覧表

コード	名称・規格など	数量/ 単位	単 価 額	条 件 名 称
VS013A	補修詳細設計(下部工) 橋台+橋脚(JR委託部分を除く)	1 橋	194,820 194,820	
VS013B	補修詳細設計(伸縮装置)	1 橋	155,640 155,640	
VS014	施工計画	1 橋	57,542 57,542	
VS015	概算工事費の算出	1 橋	115,948 115,948	
VS016	報告書作成	1 橋	298,156 298,156	
G0000	直接人件費		3,682,064	
Z0045	旅費交通費		23,197	
STM03001X3	旅費交通費(設計) 調査・計画業務以外	1 式	23,197 23,197	A=1 A=宿泊,滞在を伴わない業務の場合
Z0047	電子成果品作成費・業務成果品費		277,000	
STM02018X3	電子成果品作成費(設計) 概略・予備・詳細設計	1 式	277,000 277,000	A=5 A=概略・予備・詳細設計
Z0019	機械経費		125,400	
V0019	大型橋梁点検車運転	6 日	20,900 125,400	
Z0003	安全費		114,400	
R0369	交通誘導警備員B	8 人	14,300 114,400	
Z0016	試験費		304,396	
V00150	鉄筋探査工 極小規模	0.5 m ²	249,000 124,500	
V0017	はつり調査・復旧	3 箇所	6,820 20,460	
V0018	コア採取・復旧 直径100mm×高さ200mm	1 箇所	7,492 7,492	

入力データ一覧表

コード	名称・規格など	数量/ 単位	単 価 額	条 件 名 称	値 称
V0018A	コア採取・復旧 直径100mm×高さ250mm	1 箇所	7,644 7,644		
F5000	静弾性係数試験 圧縮強度含む	1 試料	12,600 12,600		
F5100	中性化試験	1 試料	5,000 5,000		
F5200	残存膨張量試験	1 試料	66,200 66,200		
F5300	塩化物イオンの試験	5 スライス	12,100 60,500		
G1300	直接経費		844,393		
G2400	直接原価		4,526,457		
Z0057	その他原価		1,982,791	計算情報.....1982791=3682064*0.35/0.65	
G4700	業務原価		6,509,248		
Z0030	一般管理費等		3,504,752	計算情報.....3505230=6509248*0.35/0.65	
G4800	業務価格		10,014,000		
Z0038	消費税相当額		1,001,400	対象額..... 率..... 率参照額..... 計算情報.....1001400=10014000*0.100	10,014,000 0.1000 10,014,000
G6000	業務費計		11,015,400		

施工一覧表

コード	第番号	名称・規格1・規格2	単 位	単位数	金 額	条 件
V0003	0 -0001	調査計画	業務	1	125,160	
V0010	0 -0002	現地踏査	橋	1	64,624	
V0011	0 -0003	形状調査・一般図作成	橋	1	199,248	
V0012	0 -0004	変状調査(上部工)	橋	1	310,856	
V0013	0 -0005	変状調査(下部工)	橋	1	142,120	
V0014	0 -0006	調査結果とりまとめ	橋	1	219,184	
VS001	0 -0007	設計計画	業務	1	187,776	
VS005	0 -0008	関係機関協議用資料作成	業務	1	499,370	
VS002	0 -0009	設計協議 当初, 中間2回, 最終	業務	1	234,600	
VS003	0 -0010	照査	業務	1	145,728	
VS011	0 -0011	原因推定及び健全度評価	橋	1	119,880	
VS012	0 -0012	補修工法の比較・検討	橋	1	284,112	

施工一覧表

頁0-0042

コード	第番号	名称・規格1・規格2	単 位	単位数量	金 額	条 件
VS013	0 -0013	補修詳細設計（上部工（コンクリート））	橋	1	327,300	
VS013A	0 -0014	補修詳細設計（下部工） 橋台+橋脚（JR委託部分を除く）	橋	1	194,820	
VS013B	0 -0015	補修詳細設計（伸縮装置）	橋	1	155,640	
VS014	0 -0016	施工計画	橋	1	57,542	
VS015	0 -0017	概算工事費の算出	橋	1	115,948	
VS016	0 -0018	報告書作成	橋	1	298,156	
STM03001X3	0 -0019	旅費交通費（設計） 調査・計画業務以外	式	1	23,197	A=1,C=0
STM02018X3	0 -0020	電子成果品作成費（設計） 概略・予備・詳細設計	式	1	277,000	A=5
V0019	0 -0021	大型橋梁点検車運転	日	1	20,900	
V00150	0 -0022	鉄筋探査工 極小規模 x/D<1/2	m ²	0.5	124,500	
V0017	0 -0023	はつり調査・復旧	箇所	1	6,820	
V0018	0 -0024	コア採取・復旧 直径100mm x 高さ200mm	箇所	1	7,492	

機 材 集 計 表

項番	単価 コード	集計 区分	単 価 値	数量累計	単 位	単 価 名 称	集 計 区 分 名 称
1	F0100	999	380,000	0.0036	m 3	ポリマーセメントモルタル	
2	F5000	999	12,600	1.0000	試料	静弾性係数試験	
3	F5100	999	5,000	1.0000	試料	中性化試験	
4	F5200	999	66,200	1.0000	試料	残存膨張量試験	
5	F5300	999	12,100	5.0000	スライス	塩化物イオンの試験	
6	R0000005	999	34,100	0.6000	人	地質調査員	
7	R0369	999	14,300	8.0000	人	交通誘導警備員 B	
8	R0610	999	66,900	4.4640	人	主任技師	
9	R0620	999	59,600	12.3880	人	技師 (A)	
10	R0630	999	48,500	10.7760	人	技師 (B)	
11	R0640	999	40,300	16.7580	人	技師 (C)	
12	R0650	999	36,100	16.7620	人	技術員	
13	R0870	999	66,900	2.6400	人	主任技師	
14	R0880	999	59,600	4.3800	人	技師 (A)	
15	R0890	999	48,500	7.9600	人	技師 (B)	
16	R0900	999	40,300	2.6800	人	技師 (C)	
17	R0910	999	36,100	0.8000	人	技術員	
18	RTPC00006	999	20,900	6.0000	人	特殊運転手	