

広島高速4号線トンネルジェットファン オーバーホール用予備機設置工事

参 考 図 書

※この図書は、入札参加者の的確な見積りに資するために、発注者が用いた積算資料を参考として提示するもので、請負契約上の拘束力を生じるものではありません。

広島高速道路公社

総括情報表

ファイル名 変更回数 適用単価地区 単価適用日	広島高速4号線トンネルジェットファンオーバーホール用予備機設置工事 0 05 広島市西区 00-03.11.01(0)		凡例 Co … コンクリート As … アスファルト DT … ダンプトラック BH … バックホウ CC … クローラクレーン TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
諸経費体系	I 機械設備(有料)		
	当世代	前世代	
諸経費工種 週休補正区分 施工地域・工事場所区分 復興補正区分 契約保証区分 前払金支出割合区分	10 トンネル換気設備 00 補正なし 01 一般交通影響有り(1) 00 補正なし 01 金銭的保証(0.04%) 00 区分無し		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費(法定福利費の事業者負担額、労務管理費、安全訓練等に要する費用等)が必要であり、本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

工事原価 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
工事原価					X1000
製作原価					Y1800I レベル1
	1	式			明第0001 表
製作原価					
据付工事原価					Y1900I レベル1
	1	式			明第0005 表
直接工事費					
共通仮設費率分					Z0010
計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計... 処分費減額分
共通仮設費					
純工事費					

工事原価 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
据付間接費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
据付工事原価					
設計技術費 計算情報..... 対象額..... 率.....					対象額合計...
工事原価					
一般管理費率分額 計算情報..... 対象額..... 率.....		機器単体系数			前払補正率... 対象額合計...
契約保証費 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
一般管理費計					
工事価格計					

工事原価 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
消費税相当額 計算情報..... 対象額..... 率.....					
工事費計					

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接製作費	1	式			レベル2 明第0002 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機器単体費	1	式			レベル3 明第0003 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ジェットファン 口径1,030mm、高風力、短尺型	1	基			レベル4 明第0004 表
*** 単位当たり ***	1	式			

ジェットファン

工種明細表

明第0004 表

頁0 -0007

口径1,030mm、高風力、短尺型

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接製作費中の機器単体費	1	式			
ジェットファン 本体、口径1,030mm、高風力、短尺型	1	基			
*** 単位当たり ***	1	基			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接工事費	1	式			レベル2 明第0006 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
輸送費					レベル3
	1	式			明第0007 表
金属くず輸送費					レベル3
	1	式			明第0009 表
材料費					レベル3
	1	式			明第0011 表
労務費					レベル3
	1	式			明第0013 表
直接経費					レベル3
	1	式			明第0026 表
仮設費					レベル3
	1	式			明第0028 表
処分費等					レベル3
	1	式			明第0031 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
下り線ジェットファン輸送費	1	基			レベル4 明第0008 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ジェットファン輸送費 下り線、修繕工事、JF質量1.5t/基	1	基			
*** 単位当たり ***	1	基			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
金属くず輸送費	1	式			レベル4 明第0010 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
普通トラック運転 2t積	0.8	時間			単第0 -0001 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
直接材料費	1	式			レベル4 明第0012 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
吊り金具 6個/基	1	式			
ターンバックル 6本/基	1	式			
アンカーボルト 20本/基	1	式			
落下防止装置 二重安全対策用、アンカーボルト含む	1	式			
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ジェットファン本体据付工 口径1,030mm	1	基			レベル4 明第0014 表
ジェットファン本体撤去工 口径1,250mm	1	基			レベル4 明第0015 表
アンカーボルト据付工 20本/基	20	本			レベル4 明第0016 表
アンカーボルト据付工	8	本			レベル4 明第0017 表
総合試運転調整 口径1,030mm	1	基			レベル4 明第0018 表
風量・騒音測定	1	式			レベル4 明第0019 表
電線管布設工	5	m			レベル4 明第0020 表
電線管撤去工	5	m			レベル4 明第0021 表
金属製可とう電線管敷設工	1	m			レベル4 明第0022 表

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
金属製可とう電線管撤去					レベル4
	1	m			明第0023 表
配線工					レベル4
	5	m			明第0024 表
配線撤去工					レベル4
	5	m			明第0025 表
*** 単位当たり ***	1	式			

ジェットファン本体据付工

工種明細表

明第0014 表

口径1,030mm

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ジェットファン本体据付工 ジェットファン本体の据付け、単独試運転調整、及	1	基			JFX1000、短尺型 単第0 -0002 表
*** 単位当たり ***	1	基			

ジェットファン本体撤去工

工種明細表

明第0015 表

頁0 -0019

口径1,250mm

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ジェットファン本体撤去工 JF1250	1	基			単第0 -0003 表
*** 単位当たり ***	1	基			

アンカーボルト据付工

工種明細表

明第0016 表

20本/基

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
アンカーボルト据付工 本体据付に係るアンカーボルトの打込、吊り金具取	20	本			JFX1000、短尺型 単第0 -0004 表
*** 単位当たり ***	1	本			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
アンカーボルト据付工 落下防止装置据付に係るアンカーボルトの打込、吊	8	本			二重安全対策 単第0 -0005 表
*** 単位当たり ***	1	本			

工種明細表

口径1,030mm

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
総合試運転調整 全装置の総合試運転を行い、運転状況記録（	1	基			単第0 -0006 表
*** 単位当たり ***	1	基			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
風量・騒音測定 ジェットファンの運転組合わせ毎に風量測定	1	式			単第0 -0007 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電線管敷設（材工共） 薄鋼電線管、39mm以下 管内清掃等含む、高所作業(2m以上)	5	m			単第0 -0008 表
*** 単位当たり ***	1	m			

工種明細表

工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電線管撤去工 厚鋼電線管、36mm以下 高所作業(2m以上)	5	m			単第0 -0009 表
*** 単位当たり ***	1	m			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
金属製可とう電線管敷設(材工共) 38mm以下	1	m			単第0 -0010 表
*** 単位当たり ***	1	m			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
金属製可とう電線管撤去工 38mm以下	1	m			単第0 -0011 表
*** 単位当たり ***	1	m			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
配線工 管内配線、20mm以下	5	m			単第0 -0012 表
*** 単位当たり ***	1	m			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
配線撤去工 管内配線、20mm以下	5	m			単第0 -0013 表
*** 単位当たり ***	1	m			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機械経費	1	式			レベル4 明第0027 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ジェットファン据付に係る機械経費 ジェットファン小口径1,030mm	1	基			単第0 -0014 表
ジェットファン撤去に係る機械経費 ジェットファン大口径1,250mm	1	基			単第0 -0017 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導員A					レベル4
	9	人			明第0029 表
交通誘導員B					レベル4
	27	人			明第0030 表
*** 単位当たり ***					
	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員A	9	人			
*** 単位当たり ***	1	人			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
交通誘導警備員B	27	人			
*** 単位当たり ***	1	人			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
処分費					レベル4
	1	式			明第0032 表
有料道路利用料					レベル4
	1	式			明第0033 表
*** 単位当たり ***					
	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
処分費	1	式			
金属くず処分費	1	式			金属くず
*** 単位当たり ***	1	式			

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
有料道路利用料					
	1	式			
高速4号線(中広~沼田間) 大型車通行料金 税抜き	9	回			
高速4号線(中広~沼田間) 普通車通行料金 税抜き	36	回			
諸経費					
	1	式			有料道路利用料端数調整
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

普通トラック運転
2 t積

S9054

単第0 -0001 表

1

時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	4.20	L			
運転手(一般)	0.21	人			
トラック 普通型 2t積	1	時間			
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	時間			
A=1 2 t積					

施工単価表

ジェットファン本体据付工
 ジェットファン本体の据付け、単独試運転調整、及

V0001

単第0 -0002 表

JFX1000、短尺型

1

基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
機械設備据付工標準賃金	2.674	人			
電工	1.146	人			
*** 単位当たり ***	1	基			

施工単価表

ジェットファン本体撤去工
JF1250

V0010

単第0 -0003 表

頁0 -0040

1

基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
機械設備据付工標準賃金	3	人			
電工	1	人			
*** 単位当たり ***	1	基			

施工単価表

アンカーボルト据付工
本体据付に係るアンカーボルトの打込、吊り金具取

V0002

単第0 -0004 表

JFX1000、短尺型

1

本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
機械設備据付工標準賃金	0.154	人			
電工	0.066	人			
*** 単位当たり ***	1	本			

施工単価表

アンカーボルト据付工
落下防止装置据付に係るアンカーボルトの打込、吊

V0002

単第0 -0005 表

二重安全対策

1

本 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
機械設備据付工標準賃金	0.154	人			
電工	0.066	人			
*** 単位当たり ***	1	本			

施工単価表

総合試運転調整

V0003

単第0 -0006 表

全装置の総合試運転を行い、運転状況記録（

1

基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
機械設備据付工標準賃金	0.525	人			
電工	0.225	人			
*** 単位当たり ***	1	基			

施工単価表

風量・騒音測定

V0004

単第0 -0007 表

ジェットファンの運転組合わせ毎に風量測定

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
機械設備据付工標準賃金 準備・後片付け	4.9	人			
電工 準備・後片付け	2.1	人			
機械設備据付工標準賃金 風量・騒音測定	0.875	人			
電工 風量・騒音測定	0.375	人			
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

電線管敷設 (材工共)
薄鋼電線管、39mm以下

V0200
管内清掃等含む、高所作業(2m以上)

単第0 -0008 表

1

m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.18	人			
ステンレス製電線管 薄鋼、パイプ、39mm、3.66m/本	1	m			建設物価21.9 P575
電線管付属品	15	%			#01
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

電線管撤去工
厚鋼電線管、36mm以下

V0210
高所作業(2m以上)

単第0 -0009 表

1 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.102	人			
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

金属製可とう電線管敷設（材工共）
38mm以下

V0201

単第0 -0010 表

頁0 -0047

1

m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.065	人			
ステンレス製プリカチューブ PSC ビニル被膜、38mm	1	m			積算資料21.9 P696
電線管付属品	15	%			#01
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

金属製可とう電線管撤去工
38mm以下

V0211

単第0 -0011 表

1

m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.033	人			
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

配線工
管内配線、20mm以下

V0202

単第0 -0012 表

1

m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.055	人			
耐火電線 低圧600V、14mm、4心	1	m			建設物価21.9 P577、積算資料21.9 P668
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

配線撤去工
管内配線、20mm以下

V0212

単第0 -0013 表

頁0 -0050

1

m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
電工	0.028	人			
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

ジェットファン据付に係る機械経費
 ジェットファン小口径1,030mm

V0100

単第0 -0014 表

1 基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
高所作業車運転 トラック架装リフト・垂直昇降・プラットフォーム型 作業床高：9.9m	3.5	時間			単第0-0015 表
クレーン付トラック運転 ベーストラック4t級・吊能力2.9t	0.5	時間			単第0-0016 表
その他必要器具	1	式			
雑器具損料	1	式			
*** 単位当たり ***	1	基			

施工単価表

高所作業車運転

S9352

単第0 -0015 表

トラック架装リフト・垂直昇降・プラットフォーム型

作業床高：9.9m

1

時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	3.60	L			
運転手(一般)	0.19	人			
高所作業車 T架装・垂直昇降・プラットフォーム型 作業床高9.9m積載荷重1000kg	1	時間			
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	時間			
A=3 作業床高：9.9m					

施工単価表

クレーン付トラック運転
ベーストラック4 t級・吊能力2.9 t

S9056

単第0 -0016 表

1

時間 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	5.70	L			
運転手(特殊)	0.17	人			
トラック クレーン装置付 ベーストラック4t級吊能力2.9t	1	時間			
諸雑費	1	式			
*** 単位当たり ***	1	時間			
A=4 C=0	ベーストラック4 t級・吊能力2.9 t 特殊運転手数量(人/h) 省略=自動計算		B=0 D=0	労務単価の夜間等割増率 燃料消費量(L/h) 標準=省略	

施工単価表

ジェットファン撤去に係る機械経費
 ジェットファン大口径1,250mm

V0101

単第0 -0017 表

1 基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
高所作業車運転 トラック架装リフト・垂直昇降・プラットフォーム型 作業床高：9.9m	4	時間			単第0-0015 表
クレーン付トラック運転 ベーストラック4t級・吊能力2.9t	1	時間			単第0-0016 表
その他必要器具	1	式			
雑器具損料	1	式			
*** 単位当たり ***	1	基			

参考資料（広島高速4号線トンネルジェットファンオーバーホール用予備機設置工事）

次の機器は、表示する単価又は工数により請負工事費を算定している。

1. 機器単体費

No.	名称	仕様	単位	単価	備考
1	ジェットファン	JFX1000	基	¥ 15,933,333	高風力・短尺型
2	吊金具		式	¥ 623,333	6個/基
3	ターンバックル		式	¥ 542,500	6本/基
4	アンカーボルト		式	¥ 277,500	20本/基
5	落下防止装置	アンカーボルト含む	式	¥ 600,000	安全対策

2. 作業工数

No.	内容	名称	単位	数量	備考
1	既設ジェットファン撤去	機械設備据付工	人	3.00	
	(再利用あり、1基当り)	電工	人	1.00	
		高所作業車	時間	4.0	トラック架装・垂直昇降・プラットフォーム型
		トラック	時間	1.0	クレーン装置付
		その他必要器具	円	5,000	
		雑器具損料	円	3,000	

3. 処分費

No.	名称	条件	単位	数量	備考
1	金属くず処分費	平日昼間受け入れ	円/kg	7	