

# 令和 1 年度 実施設計書

審査 設計者

工事番号  
(設計書コード) 31-TS014-20-11-01

建設工事名 令和元年度 伊豆中央道 橋梁補修工事 (南江間橋)

路線河川名 有料道路「伊豆中央道」 建設工事箇所 伊豆の国市南江間地内

建設工事金額

工 期 令和 2年 1月31日限り

建設工事概要

橋梁修繕	1	橋
伸縮装置補修工	21	m
橋梁用高欄工	51	m
路側防護柵工	245	m

歩掛・単価適用年度 令和 1年 6月 基本単価 令和 1年 6月 地区コード 208 地区

起 終 点 指 定 ⇔

## 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費					
- 橋梁修繕					
- - 橋梁付属物工	橋	1			
- - - 伸縮装置補修工	式	1			
- - - - 橋梁用伸縮継手装置設置工	m	21			
補修 普通型 2車線相当	m	21			伸縮継手材料費：物価資料単価【ST-30N】 第 1号表
- - - - シール材 シリコン系 プライマー含む	L	3.8			
- - - - 既設伸縮装置運搬・処分					M0001
- - - 橋梁用高欄工	式	1			第 2号表 労補 1号表
- - - - 橋梁用高欄【SNR NA-52ER-75同等品以上】	m	51			
	m	51			見積単価（本体価格＋勾配加工費） SP 3号表 労補 2号表 数量コードKL1

## 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
---- コンクリート削孔 (電動ハンマドリル38mm)	孔	103			SP 4号表 労補 3号表 数量コードKN1
---- 樹脂カプセルアンカー ARケミカルセッターSUPER LL AP AP-20同等品以上	本	103			数量コードKN1
-- 防護柵工	式	1			
--- 路側防護柵工	m	245			
---- 防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) 土中建込 塗装品 Gp-B-3E ダークブラウン	m	223			M0005 第 3号表 数量コードPL1
---- 防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) Co建込 塗装品 Gp-B-2B ダークブラウン	m	22			M0006 第 5号表 数量コードPL2
--- 既設防護柵撤去工	m	296			
---- 防護柵撤去工 (ガードレール撤去工) 土中建込み用 Gr-B-4E	m	223			第 8号表 数量コードRRL1
---- 防護柵撤去工 (ガードレール撤去工) Co建込み用 Gr-B-2B	m	73			第 9号表 数量コードRRL2

# 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
---- 既設ガードレール運搬処分	式	1			M0002 第 10号表 労補 4号表
-- 仮設工	式	1			
--- 交通管理工	式	1			
---- 交通誘導警備員	式	1			第 11号表 労補 5号表
直接工事費計					
工種区分 No. 72 橋梁保全工事					
共通仮設費 (一般交通影響有り(1))	式	1			
共通仮設費計					
純工事費計					

# 工 事 費 内 訳 表

区分・工種・種別・細別	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
現場管理費 (一般交通影響有り(1))	式	1			
工事原価計					
一般管理費等 (金銭的保証を必要とする)	式	1			
工事価格計					
消費税相当額	式	1			
請負工事費					

橋梁補修工事

# 数量調整表

数量調整表優先

名 称	コード	計 算 式
高欄延長	KL 1 (02)	$= 25.6 + 25.7$ $= 51.300$ .....
Gp-B-3E設置延長	PL 1 (02)	$= 115 + 100 + 8$ $= 223.000$ .....
Gp-B-2B設置延長	PL 2 (02)	$= 4.0 + 8.0 + 4.0 + 6.0$ $= 22.000$ .....
G p 設置延長合計	PL 0 (02)	$= PL1 + PL2$ $= 223 + 22$ $= 245.000$ .....
Gr-B-4E撤去延長	RL 1 (02)	$= PL1$ $= 223$ $= 223.000$ .....
Gr-B-2B撤去延長	RL 2 (02)	$= PL2 + KL1$ $= 22 + 51.3$

橋梁補修工事

# 数量調整表

数量調整表優先

名 称	コード	計 算 式
Gr-B-2B撤去延長	RL 2 (0 2)	= 73.300 .....
G r 撤去延長合計	RL 0 (0 2)	= RL1 + RL2 = 223 + 73.3 = 296.300 .....
ガードレール処分重量	RG 1 (0 4)	= ( RL1 * 19.4 + RL2 * 19.5 ) / 1000 = ( 223 * 19.4 + 73.3 * 19.5 ) / 1000 = 5.756 .....
ガードレール運搬回数	RN 1 (0 2)	= RG1 / 2.95 = 5.756 / 2.95 = 1.950 .....
高欄支柱ボルト本数	KN 1 (0 2)	= KL1 / 2 * 4 = 51.3 / 2 * 4 = 102.600

橋梁用伸縮継手装置設置工

第 1号表

補修 普通型 2車線相当

金 円 1 m 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
橋梁用伸縮継手設置工 補修 普通型 2車線相当	m	1			1 市場単価 (基本額) [合計金額対象外]
伸縮継手材料費	m	1			
[補正係数: K1] 夜間作業	X				
市場単価×最終補正係数 (%)	%				
諸雑費	式	1			
計 (合計金額対象外は除く)					



M O O O 1		既設伸縮装置運搬・処分		第 2号表		(労務費補正表参照)
金 円		1 式当り				
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
コンクリート設					コメント行	
設運搬	m3	1.2			伊豆六石(株)(L=1.1km) SP 1号表	
処分費 Co設(有筋)	m3	1.2			伊豆六石(株)(伊豆の国市北江間990-1)	
伸縮装置本体					コメント行	
現場発生品・支給品運搬	回	1			(株)マルサン(L=5.4km) SP 2号表	
【控除】【控除】上記金額より減ずる(スクラップ) ヘビーH3	t	0.725			62.8kg/1.8m×20.78m=725.0kg、物価資料単価	
計						

M0005		防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) 土中建込 塗装品 Gp-B-3E ダークブラウン			第 3号表	
金 円		1 m 当り				
積 算 項 目		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) (設置手間) 土中建込 塗装品 Gp-B-3E		m	1			M0003 第 4号表
標準型ガードパイプ 路側用 (土中建込) 塗装 (景観色) Gp-B-3E		m	1			
計						

MO003		防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) (設置手間) 土中建込 塗装品 Gp-B-3E			第 4号表	
金 円 1 m 当り		単位	数量	単 価	金 額	摘 要
景観型ガードパイプ設置 (材工共) 標準型 土中建込・塗装品 Gp-B-3E4		m	1			市場単価 (基本額) [東北特殊価格] [合計金額対象外]
(補正係数: K2) 夜間作業		X				
市場単価×最終補正係数 (%)		%				
諸雑費		式	1			
小計						
[控除] 材料費 (景観型ガードパイプ単価) を控除 標準型 土中建込・塗装品 Gp-B-3E4		m	1			物価資料単価
計						

M0006		防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) Co建込 塗装品 Gp-B-2B ダークブラウン			第 5号表	
金 円		1 m 当り				
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) (設置手間) Co建込 塗装品 Gp-B-2B	m	1			M0004 市場単価 (Gp-Bp-2B) を準用 第 6号表	
標準型ガードパイプ 路側用 (Co建込) 塗装 (景観色) Gp-B-2B	m	1				
計						

MO004		防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) (設置手間) Co建込 塗装品 Gp-B-2B		第 6号表		
金	円	1 m 当り	市場単価 (Gp-Bp-2B) を準用			
積算項目		単位	数量	単価	金額	摘要
防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) (設置手間) Co建込 塗装品 Gp-Bp-2B		m	1			第 7号表
計						

防護柵設置工 (ガードパイプ設置工) (設置手間)  
Co建込 塗装品 Gp-Bp-2B

第 7号表

金 円 1 m 当り					
積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
ガードパイプ設置工 (Co建込) 塗装品 Gp-Bp-2B	m	1			1 市場単価 (基本額) [合計金額対象外]
[加算率: S] 施工規模: 20m以上100m未満	%				
[補正係数: K2] 夜間作業	X				
市場単価×最終補正係数 (%)	%				
諸雑費	式	1			
小計					
材料費 (白ガードパイプ単価) を控除 Gp-Bp-2B Co建込用	m	1			
計 (合計金額対象外は除く)					

防護柵撤去工 (ガードレール撤去工)  
土中建込み用  
Gr-B-4E

第 8号表

金 円 1 m 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
ガードレール撤去工 (土中建込み用) Gr-B-4E	m	1			1 市場単価 (基本額) [合計金額対象外]
(補正係数: K2) 夜間作業	X				
市場単価×最終補正係数 (%)	%				
諸雑費	式	1			
計 (合計金額対象外は除く)					

防護柵撤去工 (ガードレール撤去工)  
Co建込み用  
Gr-B-2B

第 9号表

金 円 1 m 当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
ガードレール撤去工 (Co建込み用) Gr-B-2B	m	1			1 市場単価 (基本額) [合計金額対象外]
(補正係数: K2) 夜間作業	X				
市場単価×最終補正係数 (%)	%				
諸雑費	式	1			
計 (合計金額対象外は除く)					



MO002		既設ガードレール運搬処分		第 10号表		(労務費補正表参照)
金 円		1 式当り				
積 算 項 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
現場発生品・支給品運搬	回	2			(株)マルサン(L=5.4km) SP 5号表 数量コードRN1	
【控除】上記金額より減ずる(スクラップ) へび-H3	t	5.76			物価資料単価 数量コードRG1	
計						

交通誘導警備員

第 11号表

(労務費補正表参照)

金 円 1 式当り

積算項目	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B	人	52			13日、4人
交通誘導警備員A	人	13			13日、1人
計					

# 施 工 パ ッ ケ ー ジ 区 分 一 覧 表

名 称	内 容		
設運搬	設発生作業=コンクリート（無筋・鉄筋）構造物とりこわし，積込工法区分=人力積込，D I D区間の有無=無し，運搬距離（k m）=1.5 k m以下 （労務費補正表参照）	SP	1号表
現場発生品・支給品運搬	トラック機種=クレーン装置付2 t級2 t吊（参考）荷台長L=3.0 m荷台幅W=1.6 m，片道運搬距離（k m）=9.0 k m以下，1回当り平均積載質量（t）=0.5 t超0.8 t以下 （労務費補正表参照）	SP	2号表
橋梁用高欄	作業区分=設置，設置方法=組立式 *高欄 （労務費補正表参照）	SP	3号表
コンクリート削孔（電動ハンマドリル38mm）	コンクリート削孔（電動ハンマドリル38mm）=コンクリート削孔（電動ハンマドリル38mm） （労務費補正表参照）	SP	4号表
現場発生品・支給品運搬	トラック機種=クレーン装置付4 t級2.9 t吊（参考）荷台長L=3.4 m荷台幅W=2.0 m，片道運搬距離（k m）=9.0 k m以下，1回当り平均積載質量（t）=2.6 t超2.95 t以下 （労務費補正表参照）	SP	5号表

# 労 務 費 補 正 表

労補 1号表

工種・種別	交替数	1.0	1.5	1+0.25 $\alpha$	1.25 $\alpha$	1.50 $\alpha$	総作業	時間制約有無
-------	-----	-----	-----	-----------------	---------------	---------------	-----	--------

既設伸縮装置運搬・処分	交替1		8時間 0分				8時間 0分	
-------------	-----	--	--------	--	--	--	--------	--

作業時間	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

交替1	21:00- 1:00	2:00- 6:00					
-----	-------------	------------	--	--	--	--	--

名 称	補正前単価	補正後単価	構成比	名 称	補正前単価	補正後単価	構成比
普通作業員							
運転手(特殊)							
運転手(一般)							

# 労 務 費 補 正 表

労補 2号表

工種・種別	交替数	1.0	1.5	1+0.25 $\alpha$	1.25 $\alpha$	1.50 $\alpha$	総作業	時間制約有無
橋梁用高欄 [SNR NA-52ER-75同等品以上]	交替1		8時間 0分				8時間 0分	

作業時間	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了
交替1	21:00- 1:00	2:00- 6:00				

名 称	補正前単価	補正後単価	構成比	名 称	補正前単価	補正後単価	構成比
普通作業員							
土木一般世話役							

# 労 務 費 補 正 表

労補 3号表

工種・種別	交替数	1.0	1.5	1+0.25 $\alpha$	1.25 $\alpha$	1.50 $\alpha$	総作業	時間制約有無
コンクリート削孔 (電動ハンマドリル38mm)	交替1		8時間 0分				8時間 0分	

作業時間	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
交替1	21:00	1:00	2:00	6:00								

名 称	補正前単価	補正後単価	構成比	名 称	補正前単価	補正後単価	構成比
特殊作業員							
普通作業員							
土木一般世話役							

# 労 務 費 補 正 表

労補 4号表

工種・種別	交替数	1.0	1.5	1+0.25 $\alpha$	1.25 $\alpha$	1.50 $\alpha$	総作業	時間制約有無
既設ガードレール運搬処分	交替1		8時間 0分				8時間 0分	

作業時間	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了
交替1	21:00- 1:00	2:00- 6:00				

名 称	補正前単価	補正後単価	構成比	名 称	補正前単価	補正後単価	構成比
普通作業員 運転手(特殊)							

# 労 務 費 補 正 表

労補 5号表

工種・種別	交替数	1.0	1.5	1+0.25 $\alpha$	1.25 $\alpha$	1.50 $\alpha$	総作業	時間制約有無
交通誘導警備員	交替1		8時間 0分				8時間 0分	

作業時間	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了	開始 終了
交替1	21:00- 1:00	2:00- 6:00				

名 称	補正前単価	補正後単価	構成比	名 称	補正前単価	補正後単価	構成比
交通誘導警備員B							
交通誘導警備員A							



# 工期算定一覧表

項目	日数	説明
準備期間	60日	
作業所要日数	25日	
その他の不稼働日	0日	
後片付け期間	20日	
工期（合計）	105日	