

## 見積参考資料

工事名 R2馬土 大谷脇町線（小森橋） 美・脇西大谷 橋脚巻立て工事

### ◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	美馬 1
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（2）-1
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

### 注意

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

# 設計内訳書（本01）

工事名	R 2 馬土 大谷脇町線（小森橋） 美・脇西大谷 橋脚巻立て工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
橋梁保全工事		式	1				
橋脚巻立て工		式	1				
橋脚コンクリート巻立て工		式	1				
RC巻立て工		式	1				内 1号
底版増厚		式	1				内 2号
仮設工		式	1				
橋脚補強仮設工		式	1				
橋脚補強仮設工		式	1				内 3号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員		人日	10				単 1号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				

# 設計内訳書（本01）

工事名	R 2 馬土 大谷脇町線（小森橋） 美・脇西大谷 橋脚巻立て工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
技術管理費		式	1				
鉄筋探査		式	1				内 4号
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				
工事費計		式	1				

# 一式当たり内訳書

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	RC巻立て工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
足場(適用範囲外コンクリート巻立て工)	標準	掛m2	90				
下地処理 (適用範囲外コンクリート巻立て工)		m2	31				
コンクリート削孔	D25, 460mm以上540mm未満	箇所	30				
型枠(適用範囲外コンクリート巻立て工)	一般型枠	m2	33				
型枠(適用範囲外コンクリート巻立て工)	合板円形型枠	m2	13				
コンクリート (適用範囲外コンクリート巻立て工)	24-12-25(20)(普通), 有り	m3	14				
鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 一般構造物, 10t未満 , 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10% 未満含む), 補正無(一般構造物)	t	2. 128				单 2号
機械式鉄筋定着加工費 D22 鉄筋長1m以下 両端定着加工		箇所	104				
フレア溶接 D22		箇所	64				单 3号
ガス圧接工(手動・自動) [市場単価]	D25+D25, 100箇所未満, 無	箇所	30				单 4号
主筋固定装置		式	1				单 5号
合計							

# 一式当たり内訳書

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	底版増厚						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
下地処理 (適用範囲外コンクリート巻立て工)		m2	17				
コンクリート削孔	D19, 350mm以上400mm以下	箇所	40				
コンクリート削孔	D16, 300mm以上360mm以下	箇所	12				
コンクリート削孔工 径23mm 深0.27m		箇所	14				单 6号
型枠(適用範囲外コンクリート巻立て工)	一般型枠	m2	20				
コンクリート (適用範囲外コンクリート巻立て工)	24-12-25(20)(高炉), 有り	m3	13				
鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 一般構造物, 10t未満 , 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10% 未満含む), 補正無(一般構造物)	t	0.548				单 7号
合計							

# 一式当たり内訳書

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	橋脚補強仮設工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
床掘り	土砂, 平均施工幅1m以上2m未満, 無し, 有り	m3	170				
床掘り	岩塊・玉石, 平均施工幅1m以上2m未満, 無し, 有り	m3	3				
埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	70				
ペーラインコンクリート(材料費)	逆T型・L型擁壁, 18-12-40(普通)	m3	2				
大型土のう工	製作・設置, 流用土, 6m以下	袋	18				单 8号
遮水シート張	遮水シートA(厚1.0+10.0mm)	m2	72				
合成樹脂排水材(高密度ポリエチレン管) シングル管(		m	30				
合計							

# 一式当たり内訳書

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	鉄筋探査						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
極小規模鉄筋探査工 探査方向 下向き 深度0.5~20cm 距離10m		m2	11.4				単 10号
極小規模鉄筋探査工 探査方向 横向き 深度0.5~20cm 距離10m		m2	5.1				単 11号
合計							

# 1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	交通誘導警備員		単位	人日	単位数量	5	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			人日	5			単 9号	
合計								
単価							円／人日	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 一般構造物, 10t未満 , 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10% 未満含む), 補正無(一般構造物)	単位	t	単価	1	単価
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D16~25			t	1.03			
鉄筋工 加工・組立共 一般構造物			t	1			
諸雑費(まるめ)			式	1			
合計							
単価							円/t

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	フレア溶接 D22		単位	箇所	単位数量	64	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人					
橋りょう特殊工			人					
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／箇所	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0
単価	
1	

単 4号	ガス圧接工(手動・自動) [市場単価]	D25+D25, 100箇所未満, 無	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
ガス圧接工 手動(半自動)・自動 D25+D25			箇所	1			
諸雑費(まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／箇所

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0
単価	
1	

単 5号	主筋固定装置		単位	式	単位数量	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
差筋アンカー D13×長600mm			本	16			
コンクリート削孔(電動ハサマトリル40mm)	30mm以上200mm未満		孔	16			
合計							

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	コンクリート削孔工 径23mm 深0.27m		単位	箇所	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人					
特殊作業員			人					
普通作業員			人					
材料費(kg)			kg	20			単 12号	
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／箇所	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 一般構造物, 10t未満 , 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10% 未満含む), 補正無(一般構造物)	単位	t	単価	1	単価
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D16~25			t	1.03			
鉄筋工 加工・組立共 一般構造物			t	1			
諸雑費(まるめ)			式	1			
合計							
単価							円/t

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 6m以下	単位	袋	単価	10	単価	
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人					
特殊作業員			人					
普通作業員			人					
大型土のう袋材 H=1.08m W=1.1m			袋	10				
パック専用運転	製作・設置, 6m以下		日	0.278			単 13号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／袋	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
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	人日	単価	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					
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／人日	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	極小規模鉄筋探査工 探査方向 下向き 深度0.5~20cm 距離10m		単位	m2	単価	11.4	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					
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m2	

## 2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	極小規模鉄筋探査工 探査方向 横向き 深度0.5~20cm 距離10m		単位	m2	単価数量	5.1	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					
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m2	

### 3次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	材料費(kg)		単位	kg	単価	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
材料費 工事費			kg	1			
合計							
単価							円／kg

### 3次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	バックホー運転	製作・設置, 6m以下	単位	日	単価	1	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手(特殊)			人				
軽油 1.2号			L	98			
バックホー(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0.8m <sup>3</sup> (平積0.6m <sup>3</sup> )2.9t吊			日	1.39			
諸雑費(まるめ)			式	1			
合計							
単価							円／日

## 機労材集計リスト (機械)

## 見積単価一覧表

# 小森橋橋脚巻立て工事 数量計算書

数 量 総 括 表

工事区分・工種	種別・細別・規格	単位	数量	摘要	要
道路修繕					
橋脚耐震補強	コンクリート巻立て	式	1		
	形状等		P1橋脚		
	支柱形状:		ラーメン橋脚より形状対象外		
	支柱幅:		---		
	支柱奥行:		---		
	支柱区分:		----		
	巻立て厚:		250mm		
	数量区分:		コンクリート巻立て(2)		
	足場工				
	枠組足場(手摺先行型)	掛m2	90		
	下地処理工				
	チッピング	m2	31		
	コンクリート削孔工				
	コア削孔 D25, L=0.510m	箇所	30		
	注入材使用量				
	エポキシ樹脂使用量				
	施工本数当たり数量				
	D25, L=0.510m	(kg)	(9.6)	ロス含む	
	1本数当たり数量				
	D25, L=0.510m	(kg)	(0.314)	ロス含む	
	型枠工				
	一般型枠	m2	33		
	合板円形型枠	m2	13		
	コンクリート				
	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	設計量	m3	14	
	養生工:有	使用量	(m3)	(15)	

### 數量總括表

数 量 総 括 表

工事区分・工種	種別・細別・規格	単位	数量	摘要	要
道路修繕					
橋脚耐震補強	底版増厚工	式	1		
	鉄筋探査工				
	電磁波レーダ法				
	下向き	m2	11.4		
	横向き	m2	5.1		
	下地処理工				
	チッピング	m2	17		
	コンクリート削孔工				
	コア削孔 D19, L=0.380m	箇所	40		
	コア削孔 D16, L=0.330m	箇所	12		
	削孔 D13, L=0.270m	箇所	14		
	注入材使用量				
	エポキシ樹脂使用量				
	施工本数当たり数量				
	D19, L=0.380m	(kg)	(7.6)	ロス含む	
	1本数当たり数量				
	D19, L=0.380m	(kg)	(0.187)	ロス含む	
	施工本数当たり数量				
	D16, L=0.330m	(kg)	(1.7)	ロス含む	
	1本数当たり数量				
	D16, L=0.330m	(kg)	(0.142)	ロス含む	
	施工本数当たり数量				
	D13, L=0.270m	(kg)	(1.4)	ロス含む	
	1本数当たり数量				
	D13, L=0.270m	(kg)	(0.100)	ロス含む	
	型枠工				
	一般型枠	m2	20		
	コンクリート				
	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	m3	13		

## 数 量 總 括 表

## P1橋脚 柱耐震補強工 数量内訳

### 1. 形状等

支柱形状：ラーメン橋脚より形状対象外

支柱幅：---

支柱奥行：---

支柱区分：---

巻立て厚：250mm

数量区分：コンクリート巻立て(2)

### 2. 足場工

枠組足場(手摺先行型)

橋脚長(b)：1.00m

橋脚幅(L)：4.90m

柱高(h)：4.27m (底版増厚工より上方を対象とした。)

算出式： $(2 \times (b+L) + 8.8) \times h$

$$(2 \times (1.00 + 4.90) + 8.8) \times 4.27 \quad 88.0 \text{ 掛} \text{m}^2$$

### 3. 下地処理工

チッピング

既設柱面を対象とした。既設底版は底版増厚工で計上。

外側柱： $(0.500 \times 4.670 \times 4 - 0.500 \times 0.800) \times 2 \quad 17.88 \text{ m}^2$

中央柱： $0.500 \times 4.670 \times 4 - 0.500 \times 0.800 \times 2 \quad 8.54 \text{ m}^2$

中間梁： $(0.800 \times 0.400 \times 2 + 0.800 \times 0.500 \times 2 + 1/2 \times (0.400 + 0.800) \times 0.200 \times 4 + 0.500 \times 0.283 \times 4) \times 2 \quad 4.97 \text{ m}^2$

合計： $31.39 \text{ m}^2$

### 4. コンクリート削孔工

D25(Φ35), L=0.510m

寸法 (mm)	単位延長	本数	総延長
Φ35.0	0.510	30	15.30
合計延長			15.3

注入材使用量

比重：1.2

孔径	鉄筋径	削孔延長 (m)	本数	鉄筋延長 (m)	体積 (m3)	重量 (kg)
Φ35.0	D25	0.510	30	0.500	0.00802	9.6
合計重量						9.6

設計数量30本当たり

1本当たりのエポキシ樹脂使用量

$$W = ((0.035^2 - 0.025^2) \times \pi \times 1/4 \times 0.510) \times 1200 \times (1 + 0.09) \quad 0.314 \text{ kg/本}$$

### 5. 型枠工

一般型枠

底版増厚工より上方を対象とした。

$3.900 \times 4.270 \times 2 \quad 33.31 \text{ m}^2$

合板円形型枠

底版増厚工より上方を対象とした。

$\pi \times 1.000 \times 4.270 \quad 13.41 \text{ m}^2$

6. コンクリート	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$	$t=250mm$	養生工:有
既設空洞部 :	$(1/2 \times (0.800 + 1.200) \times 0.200 \times 4 + 1.200 \times 1.650 \times 2 + 1.200 \times 1.820 \times 2) \times 0.250$		$2.282 m^3$
直線部 :	$3.900 \times 4.270 \times 0.250 \times 2$		$8.326 m^3$
円弧部 :	$1/4 \times \pi \times 1.000^2 \times 4.270$		$3.354 m^3$
		設計量	$13.962 m^3$
使用量 :	<u>設計量 <math>\times (1+K)</math></u>	$13.962 \times (1 + 0.04)$	$14.520 m^3$
			$14.520 m^3$

7. 鉄筋工	SD345		
D25 :	図面参照		$796 kg$
D22 :	<u>図面参照</u>		$1332 kg$
		合計	$2128 kg$

8. 機械式定着工	プレート定着工法		
中間帯鉄筋D22 :	$0 < L \leq 1m$ 両側定着		104 箇所

9. 鉄筋溶接工	フレアー溶接		
帯鉄筋D22 :			64 箇所
溶接延長 :	<u><math>0.220 \times 64</math></u>		$14.08 m$

	ガス圧接		
主鉄筋 :	<u>D25+D25</u>		30 箇所

10. 主筋固定装置			
差筋アンカー D13			
L型, L=280			16 個
D13 : 図面参照			$4 kg$

## P1橋脚 底版増厚工 数量内訳

### 1. 既設底版形状等

#### 既設底版表面積および体積

底版上面表面積 : $1.044 \times 1/2 \times (3.900 + 5.100) \times 2 + 0.671 \times 1/2 \times (0.500 + 2.500) \times 2$	11.41 $m^2$
底版側面表面積 : $3.900 \times 0.400 \times 2 + 2.500 \times 0.400 \times 2$	5.12 $m^2$
底版端部断面席 : $2.500 \times 0.400$	1.00 $m^2$
底版中央部断面積 : $1/2 \times (0.500 + 2.500) \times 0.300 + 2.500 \times 0.400$	1.45 $m^2$
既設底版体積 : $1/2 \times (1.00 + 1.45) \times 0.600 \times 2 + 1.45 \times 3.900$	7.12 $m^3$
底版増厚部柱体積 : $0.500 \times 0.500 \times 0.400 \times 3$	0.30 $m^3$

### 2. 鉄筋探査工

#### 電磁波レーダ法

##### 下向き

底版上面 : 既設底版形状等参照	11.41 $m^2$
------------------	-------------

##### 横向き

底版側面 : 既設底版形状等参照	5.12 $m^2$
------------------	------------

### 3. 下地処理工

#### チッピング

底版増厚内の柱部はコンクリート巻立てで計上。

底版上面 : 11.41	11.41 $m^2$
底版側面 : 5.12	5.12 $m^2$
合計 :	16.53 $m^2$

### 4. コンクリート削孔工

D19 ( $\phi 29$ ), L=0.380m

寸法 (mm)	単位延長	本数	総延長
$\phi 29.0$	0.380	40	15.20
合計延長			15.2

#### 注入材使用量

比重 : 1.2

孔径	鉄筋径	削孔延長 (m)	本数	鉄筋延長 (m)	体積 (m3)	重量 (kg)
$\phi 29.0$	D19	0.380	40	0.370	0.00637	7.6
合計重量						7.6

設計数量40本当り

1本当たりのエポキシ樹脂使用量

$$W = ((0.029^2 - 0.019^2) \times \pi \times 1/4 \times 0.380) \times 1200 \times (1 + 0.09) = 0.187 \text{ kg/本}$$

D16 ( $\phi 26$ ), L=0.330m

寸法 (mm)	単位延長	本数	総延長
$\phi 26.0$	0.330	12	3.96
合計延長			4.0

#### 注入材使用量

比重 : 1.2

孔径	鉄筋径	削孔延長 (m)	本数	鉄筋延長 (m)	体積 (m3)	重量 (kg)
$\phi 26.0$	D16	0.330	12	0.320	0.00145	1.7
合計重量						1.7

設計数量12本当り

1本当たりのエポキシ樹脂使用量

$$W = ((0.026^2 - 0.016^2) \times \pi \times 1/4 \times 0.330) \times 1200 \times (1 + 0.09) = 0.142 \text{ kg/本}$$

D13 (φ23), L=0.270m

寸法 (mm)	単位延長	本数	総延長
φ23.0	0.270	14	3.78
合計延長			3.8

注入材使用量

比重 : 1.2

孔径	鉄筋径	削孔延長 (m)	本数	鉄筋延長 (m)	体積 (m3)	重量 (kg)
φ23.0	D13	0.270	14	0.260	0.00119	1.4
合計重量						1.4

設計数量14本当たり

1本当たりのエポキシ樹脂使用量

$$W = ((0.023^2 - 0.013^2) \times \pi \times 1/4 \times 0.270) \times 1200 \times (1 + 0.09) \quad 0.100 \text{ kg/本}$$

5. 型枠工

一般型枠

$$(6.100 + 3.100) \times 2 \times 1.100$$

$$20.24 \text{ m}^2$$

6. コンクリート

$$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$$

t=250mm 養生工:有

$$\text{底版: } 6.100 \times 3.100 \times 1.100 \quad 20.801 \text{ m}^3$$

$$\text{既設控除: } -(7.12 + 0.3) \quad -7.420 \text{ m}^3$$

$$\text{設計量} \quad 13.381 \text{ m}^3$$

7. 鉄筋工

SD345

$$\text{D19: 図面参照} \quad 225 \text{ kg}$$

$$\text{D16: 図面参照} \quad 309 \text{ kg}$$

$$\text{D13: 図面参照} \quad 14 \text{ kg}$$

$$\text{合計} \quad 548 \text{ kg}$$

8. ペーラインコンクリート  $\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2, t=10 \text{ cm}$

$$(6.100 \times 3.100 - 5.100 \times 2.500) \times 0.100 \quad 0.62 \text{ m}^3$$