

## 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2
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	R2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				

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
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				単 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				単 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				単 4号		
主筋固定装置		式	1				単 5号		
合計									

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
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				単 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				単 2号		
合計									

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
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					
パ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				単 7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								

# 一式当り内訳書

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
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 9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 10号	
合計								

# 1次単価表

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
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 8号	
	合計							
	単価						円／人日	



## 2次単価表

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
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	単位数量	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	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
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	単価数量	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	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

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	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

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(電動ハンマドリル40mm)	30mm以上200mm未満	孔	16				
	合計							

## 2次単価表

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	名称・規格	条件	単位	箇所	単位数量	金額	単価	摘要
	コンクリート削孔工 径23mm 深0.27m				100			
	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 11号
	諸雑費		式	1				
	合計							
	単価							円/箇所

## 2次単価表

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	大型土のう工	製作・設置, 流用土, 6m以下	単位	袋	単位数量	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				
	バックホ運転	製作・設置, 6m以下	日	0.278				単 12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	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	交通誘導警備員B		単位	人日	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					
	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	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9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	単位数量	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	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
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 横向き 深度0.5~20cm 距離10m	単位	m2	単位数量	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	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	材料費(kg)		単位	kg	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 エホキ			kg	1				
合計								
単価							円/kg	

# 3次単価表

単価使用年月	2020.10
歩掛適用年月	2020.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	名称・規格	条件	単位	日	単位数量	金額	単価	摘要
	ハックホリ運転	製作・設置, 6m以下	人		1			
	軽油 1.2号		L	98				
	ハックホリ(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0.8m3(平積0.6m3)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)

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					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001010004	バックホ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊	日	0.695	7,720	
L001070002	振動ローラ(舗装用) [ハンドガイト式]	運転質量0.8~1.1t	日	1.358	2,648	
L001110001	発動発電機[ガソリンエンジン駆動]	2kVA	日	0.248	143	
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	0.63	26,946	
L001180001	タンク及びピンプ	質量 60~80kg	日	0.289	182	
M000202019	バックホ(クローラ) [標準]	排ガス型(第2次) 山積0.8m3	供用日	0.727	13,384	
M000202028	バックホ(クローラ) [標準]	排ガス型(第1次) 山積0.45m3	供用日	2.405	24,016	
M000903009	コンクリートポンプ車[トラック架装・フォーム式]	圧送能力 65~85m3/h	供用日	2.05	89,397	
M007500147	電動ハンマドリル	穴あけ能力 φ40mm	供用日	0.334	98	
	合計額				164,534	



# 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
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			
	チップング	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			
	施工本数当り数量			
	D25, L=0.510m	(kg)	(9.6)	ロス含む
	1本数当り数量			
	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			
	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 設計量	m3	14	
	養生工:有 使用量	(m3)	(15)	



数 量 総 括 表

工事区分・工種	種別・細別・規格	単位	数量	摘 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			
	チップング	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			
	施工本数当り数量			
	D19, L=0.380m	(kg)	(7.6)	ロス含む
	1本数当り数量			
	D19, L=0.380m	(kg)	(0.187)	ロス含む
	施工本数当り数量			
	D16, L=0.330m	(kg)	(1.7)	ロス含む
	1本数当り数量			
	D16, L=0.330m	(kg)	(0.142)	ロス含む
	施工本数当り数量			
	D13, L=0.270m	(kg)	(1.4)	ロス含む
	1本数当り数量			
	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			
	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m3	13	





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：  $(2 \times (b+L) + 8.8) \times h$   
 $(2 \times (1.00+4.90) + 8.8) \times 4.27$  88.0 掛 $m^2$

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：  $(0.500 \times 4.670 \times 4 - 0.500 \times 0.800) \times 2$  17.88  $m^2$   
 中央柱：  $0.500 \times 4.670 \times 4 - 0.500 \times 0.800 \times 2$  8.54  $m^2$   
 中間梁：  $(0.800 \times 0.400 \times 2 + 0.800 \times 0.500 \times 2 + 1/2 \times (0.400 + 0.800) \times 0.200 \times 4 + 0.500 \times 0.283 \times 4) \times 2$  4.97  $m^2$   
 合計： 31.39  $m^2$

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 (m <sup>3</sup> )	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

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

5. 型枠工

一般型枠

底版増厚工より上方を対象とした。  
 $3.900 \times 4.270 \times 2$  33.31  $m^2$

合板円形型枠

底版増厚工より上方を対象とした。  
 $\pi \times 1.000 \times 4.270$  13.41  $m^2$

6.	コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	$t=250\text{mm}$	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 <sup>3</sup>
	直線部:	$3.900 \times 4.270 \times 0.250 \times 2$		8.326 m <sup>3</sup>
	円弧部:	$1/4 \times \pi \times 1.000^2 \times 4.270$		3.354 m <sup>3</sup>
			設計量	13.962 m <sup>3</sup>
	使用量:	設計量 $\times (1+K)$	13.962 $\times (1 + 0.04)$	14.520 m <sup>3</sup>
				14.520 m <sup>3</sup>

7.	鉄筋工	SD345		
	D25:	図面参照		796 kg
	D22:	図面参照		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:	$0 < L \leq 1\text{m}$	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:	$0.220 \times 64$		14.08 m

		ガス圧接		
	主鉄筋:	D25+D25		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 <sup>2</sup>
底版側面表面積：	$3.900 \times 0.400 \times 2 + 2.500 \times 0.400 \times 2$	5.12 m <sup>2</sup>
底版端部断面積：	$2.500 \times 0.400$	1.00 m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
底版増厚部柱体積：	$0.500 \times 0.500 \times 0.400 \times 3$	0.30 m <sup>3</sup>

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<sup>2</sup>

横向き

底版側面：既設底版形状等参照 5.12 m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>
底版側面：	5.12	5.12 m <sup>2</sup>
合計：		16.53 m <sup>2</sup>

4. コンクリート削孔工

D19 (φ29), L=0.380m

寸法 (mm)	単位延長	本数	総延長
φ29.0	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 (m <sup>3</sup> )	重量 (kg)
φ29.0	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 (φ26), L=0.330m

寸法 (mm)	単位延長	本数	総延長
φ26.0	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 (m <sup>3</sup> )	重量 (kg)
φ26.0	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 (m <sup>3</sup> )	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

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

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  
 底版:  $6.100 \times 3.100 \times 1.100 = 20.801 \text{ m}^3$   
 既設控除:  $-(7.12 + 0.3) = -7.420 \text{ m}^3$   


---

 設計量 13.381 m<sup>3</sup>
7. 鉄筋工 SD345  
 D19: 図面参照 225 kg  
 D16: 図面参照 309 kg  
 D13: 図面参照 14 kg  


---

 合計 548 kg
8. ペーラインコンクリート  $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ , t=10cm  
 $(6.100 \times 3.100 - 5.100 \times 2.500) \times 0.100 = 0.62 \text{ m}^3$