

(Ⅱ) — 3 道 路

(道 路 課)

1. トンネル単価

(道 路 課)

トンネル単価目次

目次

1. トンネル工割増労務賃金

(1) トンネル工割増労務賃金

【労務賃金の設定】

1) 坑内1方当り(8時間労働)割増労働賃金算定例表を次に示す

割増労働賃金算定表

		昼間単価①	夜間単価②
基準額		P(8時間当り)	P(8時間当り)
割増	深夜労働	0	$P\alpha/8 * 25/100 * 4 = 0.125P\alpha$
合計		P(8時間当り)	$P + 0.125P\alpha$
①と②の平均 = $P + 0.063P\alpha$ 単価 = $P * (1 + 0.063\alpha) \dots\dots$ 掘削関係など			

労務単価

(単位：円/人)

項目 名称	構成比 α (%)	基本賃金 P(円)	昼間単価と 夜間単価の平均 $P * (1 + 0.063\alpha)$
特殊作業員	87.5%	13,800	14,560
普通作業員	93.0%	11,700	12,380
トンネル特殊工	96.5%	18,900	20,040
トンネル世話役	93.2%	21,100	22,330
トンネル作業員	94.5%	15,200	16,100
電工	78.7%	13,500	14,160
溶接工	90.2%	14,600	15,420
機械工	90.2%	14,600	15,420
運転手(特殊)	86.9%	15,600	16,450

2. 橋 梁 単 価

(道 路 課)

橋 梁 単 価

目 次

1. 定着装置
2. 排水装置
3. 摩擦接合用高力ボルト (S10T)
4. 変位制限装置
5. 橋梁用防護柵
6. 炭素繊維シート接着工
7. 踏掛板工
8. 付属資材

1. 定着装置

品名	規格		単位	単価	備考	
シングルストラット工法	後付用斜角用割増 70° 超90° 未満	1T17.8	40T型	組	5,120	
		1T19.3	50T型	組	5,670	
		1T21.8	60T型	組	7,540	
	後付用斜角用割増 70° 以下	1T17.8	40T型	組	6,340	
		1T19.3	50T型	組	6,890	
		1T21.8	60T型	組	9,270	
	埋込用斜角用割増 70° 超90° 未満	1T17.8	40T型	組	7,220	
		1T19.3	50T型	組	7,770	
		1T21.8	60T型	組	9,600	
	埋込斜角用割増 70° 以下	1T17.8	40T型	組	8,800	
		1T19.3	50T型	組	9,300	
		1T21.8	60T型	組	12,200	

2. 排水装置

品名	規格		単位	単価	備考
桙	F C 15~25	現場塗装含む	kg	—	グレーチング含
継手	VP50		個	***	
		90° ベンド	個	***	
		45° ベンド	個	***	
	VP150		個	***	
		90° ベンド	個	***	
		45° ベンド	個	***	
	VP200		個	***	
90° ベンド		個	***		
伸縮継ぎ手管	VP150		個	48,000	
	VP200		個	64,000	
排水キャップ	VP40用		個	***	
支持金物	VP50		個	5,500	
	VP150		個	6,600	
	VP200		個	7,100	

3. 摩擦接合用高力ボルト (S10T)

品名	規格			単位	単価		備考
	径	長			耐候性	防錆処理	
摩擦接合高力 トルシアボルト (S10T)	M16	35mm		個	56.0	79.0	
		40		個	58.0	82.0	
		45		個	60.5	85.0	
		50		個	64.0	89.0	
		55		個	66.0	92.0	
		60		個	68.0	96.0	
		65		個	71.0	99.0	
		70		個	73.0	102.0	
		75		個	75.0	106.0	
		80		個	78.0	109.0	
		85		個	80.0	113.0	
	M20	40		個	89.5	117.0	
		45		個	92.3	120.0	
		50		個	95.2	125.0	
		55		個	97.1	130.0	
		60		個	***	135.0	
		65		個	***	139.0	
		70		個	***	144.0	
		75		個	***	149.0	
		80		個	***	154.0	
		85		個	***	158.0	
		90		個	***	163.0	
	95		個	***	168.0		
	100		個	***	173.0		
	M22	50		個	***	164.0	
		55		個	***	169.0	
		60		個	***	175.0	
		65		個	***	180.0	
		70		個	***	185.0	
		75		個	***	191.0	
		80		個	***	196.0	
		85		個	***	201.0	
		90		個	***	207.0	
		95		個	***	212.0	
		100		個	***	217.0	
		105		個	***	223.0	
110			個	***	228.0		
115			個	***	233.0		
120		個	***	238.0			
125		個	***	244.0			
130		個	***	249.0			
M24	60		個	201.0	232.0		
	65		個	206.0	238.0		
	70		個	212.0	245.0		
	75		個	217.0	251.0		
	80		個	223.0	258.0		
	85		個	229.0	264.0		
	90		個	234.0	270.0		
	95		個	240.0	277.0		
	100		個	245.0	283.0		
	105		個	251.0	290.0		
	110		個	256.0	296.0		
	115		個	262.0	303.0		
	120		個	267.0	309.0		
	125		個	273.0	315.0		
	130		個	279.0	322.0		
135		個	284.0	328.0			
140		個	290.0	335.0			
145		個	296.0	341.0			
150		個	301.0	348.0			

4. 変位制限装置

品名	規格		単位	単価	備考
アンカーバー	SS400	φ 25~38	kg	315	亜鉛メッキ品
		φ 40~95	kg	325	
		φ 100~	kg	395	
	S35C	φ 25~38	kg	330	
		φ 40~95	kg	340	
		φ 100~	kg	415	
	S35CN	φ 25~38	kg	430	
		φ 40~95	kg	500	
		φ 100~	kg	515	
アンカーキャップ	固定側	25A	m	1260	亜鉛メッキ品
		32A	m	1680	
		40A	m	2015	
		50A	m	2745	
		65A	m	3990	
		80A	m	4700	
		90A	m	5400	
		100A	m	6515	
		125A	m	8010	
		150A	m	11010	
		175A	m	13455	
		200A	m	16905	
		250A	m	23815	
		300A	m	29770	
		可動側	25A	m	
	32A		m	2050	
	40A		m	2350	
	50A		m	3205	
	65A		m	5080	
	80A		m	5980	
	90A		m	6870	
	100A		m	8300	
	125A		m	10205	
	150A		m	15368	
	175A		m	19165	
	200A		m	26400	
	250A	m	37300		
300A	m	46600			
スパイラル筋 (円加工)	D10		SD295A	kg	505
	D13	φ 13	SS400、SD295A	kg	535
	D16	φ 16	SS400、SD295A	kg	595
スパイラル筋 (楕円加工)	D10		SD295A	kg	880
	D13	φ 13	SS400、SD295A	kg	910
	D16	φ 16	SS400、SD295A	kg	1060
充填材	アイガスE/LM		kg	***	
緩衝材	クロロプレンゴム		m2	21200	

5. 橋梁用防護柵
高柵 (H=1000mm)

材質	形状	ビーム 本数	スパン (mm)	単位	単価		備考
					めっき	塗装	
鋼製	丸横棧	4	2.0	m	***	***	アンカーボルト式
			2.5	m	31,300	41,100	
	縦棧	3	2.0	m	***	***	
			2.5	m	39,100	49,900	
ダクタイル鋳鉄製	丸横棧	4	2.0	m	***	***	
			2.5	m	31,100	41,400	
	縦棧	3	2.0	m	***	***	
			2.5	m	39,700	54,600	
アルミ製	丸縦棧	3	2.0	m	45,900	45,900	埋め込み式、 シルバーアルマイト仕様
			2.5	m	42,900	42,900	

- ・ 橋梁用防護柵の適用に当たっては各種基準書の最新版を参照のこと。
- ・ 上記規格は、SP種の価格。
- ・ 標準スパン以外、また、縦断勾配加工、曲げ加工等の特殊仕様は別途価格。
- ・ 縦棧型については格子上下端部の横梁をビーム本数に含めている。
- ・ 橋面からの高さは車道用1.0m、歩道用1.1mとする（地覆高を含めた橋面からの高さ）。
- ・ 歩道に設置する防護柵は「防護柵設置基準」等に基づき選定すること。
- ・ アルミ製高柵の使用にあたっては、腐食等の影響を十分考慮すること。
- ・ 路面の凍結が生じやすくスリップ事故の発生が予測される橋梁については道路課と協議を行うこと。

6. 炭素繊維シート接着工

品名	規格				単位	単価	備考
	強度	引張弾性率 N/mm ²	引張強度 N/mm ² (N/mm幅)	目付量			
炭素繊維シート	高強度	2.45×10 ⁵	3,400(380)	200	m ²	4640	
			3,400(570)	300	m ²	6880	
			2,900	200	m ²	4800	
	中弾性	3.9×10 ⁵	2,900(480)	300	m ²	9600	
			4.4×10 ⁵	2,400(390)	300	m ²	
	高弾性	5.4×10 ⁵	1,900(270)	300	m ²	12800	
6.4×10 ⁵			1,900(270)	300	m ²	13120	
ディスクサントペーパー	下地処理工	φ150#16			枚	***	
エポキシ樹脂プライマー	プライマー工	無溶剤系		※1	kg	2560	
		溶剤系		※2	kg	2560	
パテ	不陸修正工	エポキシ樹脂			kg	1600	
含浸接着樹脂	炭素繊維シート接着工	エポキシ樹脂			kg	2560	
塗料	仕上塗装工	ポリアレタン系		※3	kg	2000	
		フッ素系		※4	kg	3200	

- ※1： 無溶剤系は、施工箇所が密閉された空間や住居が近接するなど周辺環境に配慮する場合に採用する
- ※2： 一般的に使用するもの
- ※3： 一般的に使用するもの
- ※4： 現場周辺に工場があるなど、現場環境が劣悪で炭素繊維シートに悪影響を与える可能性がある場合に採用する

7. 踏掛版工

品名	規格			単位	単価	備考
アンカー筋	D22*600	溶融亜鉛メッキ	付着量1.82kg/本	m	1,160	L=5.5m
ガス管	50A	溶融亜鉛メッキ	SGP	本	4,190	
スパイラル筋	D10			m	500	

8. 付属資材

品名	規格			単位	単価	備考
橋名板	ブロンズ製	150mm×390×15		枚	34,600	
		150mm×510×15		枚	42,000	
		150mm×630×15		枚	51,300	
橋曆版	ブロンズ製	200mm×300*×13		枚	36,000	
原板ブラスト	耐候性鋼材用			m ²	82	
杉割材	6cm×6cm	床板工		m ³	***	

(II) - 4 砂 防

(砂 防 課)

1. 地すべり対策事業単価

(砂 防 課)

平成24年度 地すべり観測機器単価表(H24.4.1)

単位:円

計器名称		単価	単位	規格
歪測定	パイプ歪計	2,800	本	1方向2ゲージ L=1.0m ソケットレス仕様 外径48mm
	パイプ歪計	3,190	本	1方向2ゲージ L=1.0m ソケットレス仕様 外径48mm ストレーナー加工 フィルター材巻
	パイプ歪計	3,500	本	2方向4ゲージ L=1.0m ソケットレス仕様 外径48mm
	パイプ歪計	3,900	本	2方向4ゲージ L=1.0m ソケットレス仕様 外径48mm ストレーナー加工 フィルター材巻
	リード線	40	m	1方向2ゲージ用
	リード線	80	m	2方向4ゲージ用
地下水検層	地下水検層器 (ピックアップ)	300,000	基	75点 31.5m バック付
	地下水検層器 (ピックアップ)	390,000	基	75点 49.5m バック付
	比抵抗測定器	300,000	基	地下水検層用指示計
水位計	自記水位計	200,000	基	ワイヤー、フロート、おもり付 記録期間:7日間以上 最小記録目盛10mm以下
	携帯用水位計	49,500	基	触針式 50m用 ブザー、ランプ付
	ワイヤー	300	m	自記水位計用 3mm
	フロート	15,000	個	自記水位計用 φ32mm
	記録紙	54	枚	自記水位計用

(II) - 5 港 灣

(港 灣 課)

1. 資材単価及び調査価格

(1) i) 資材単価

品目	規格	単位	単価	備考
防砂布	ポリエステル不織布、引張強度(縦・横)90kgf/5cm以上	m ²	1,430	幅広加工費込み

ii) 仮設材損料

簡易型スチールフォーム	コンクリート舗装用 H=20~25cm L=3.0m	3m日	77	
	コンクリート舗装用 H=28~30cm L=3.0m	3m日	87	

iii) バケツ損料

品目	規格	単位	単価	備考
バケツ損料	1.5m ³	個	2,290	
	3.0m ³	個	3,800	
	5.0m ³	個	5,530	

(2) けい船柱及びけい船環価格表

(単位：円) 司型

種類	けん引力	呼称	価格(基)	内容積	アンカボルト
曲柱	5t	150φ	42,800	0.006	4
種類	材質	呼称	価格(基)		
けい船環	SUS304	25mmφ	23,300		

種類	けん引力	呼称	価格(基)	内容積	アンカボルト
直柱	5t以上	150φ	23,600	0.007	埋込式

- (注) 1 本材質はSC45とし、ボルトはSS400とする。
 2 本価格はボルトナットおよび塗装を含む価格とする。
 3 特殊な製品を使用する場合は見積り価格とする。

(3) ゴム製コーナー保護材

(単位：円)

規 格	単 価
縦 横 厚さ 長さ 100mm × 100mm × 20mm (程度) × 1,000mm	26,000
縦 横 厚さ 長さ 100mm × 100mm × 30mm (程度) × 1,000mm	32,300
縦 横 厚さ 長さ 170mm × 170mm × 30mm (程度) × 1,000mm	45,700

(4) 車止め

樹脂系コンクリート製

規 格	1本当り重量(kg/本)	単 位	単 価
車止め(150×150)	100kg以下	m	18,800
車止め(180×185)	100kg以下	m	見積り
車止め(200×200(205))	100kg以下	m	31,100
車止め(250×200(205))	100kg以上	m	40,800

(5) 底質調査価格

底生生物・プランクトン分析 (単位：円)

項 目	料 金
植物プランクトン	25,300
動物プランクトン	25,000
底生生物	24,300

- 1 測定・分析費は、諸経費を含んだ価格である。
- (注) 2 採泥点は200m～300mメッシュを標準とし、河口部等の堆積汚泥の分布状況が変化しやすい場所は、必要に応じて地点を増加するものとする。(詳細は底質調査方法を参照)
- 3 採泥及び資料運搬は赤本を参考に積算する。なお諸経費については採泥及び資料運搬のみ計上すること。