

見積参考資料

工事名 R3阿土 阿南小松島線（加茂谷トンネル） 阿南・加茂 トンネル修繕工事

◇経費情報◇

工種区分	道路維持工事
単価地区	阿南 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 3 阿土 阿南小松島線（加茂谷トンネル） 阿南・加茂 トンネル修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
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
道路修繕		式	1				
トンネル工		式	1				
はく落対策工		式	1				
はつり落とし工		m2	2				単 1号
劣化防止コーティング工		m2	2				単 2号
断面修復工		構造物	1				単 3号
当て板工	炭素繊維シート, 2方向1層(目付量200g/m2)	m2	18				単 4号
当て板工	炭素繊維シート, 2方向1層(目付量300g/m2)	m2	35				単 5号
ネット工	FRPメッシュ	m2	36				単 6号
ネット工	ビニロンメッシュ	m2	1				単 7号
材質劣化対策工		式	1				
表面含浸工	けい酸ナトリウム系	m2	1				単 8号
漏水対策工		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 3 阿土 阿南小松島線（加茂谷トンネル） 阿南・加茂 トンネル修繕工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 道路修繕	
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
導水樋工	導水幅160mm	m	18				単 9号
流末排水工		m	2				単 10号
トンネル補修工		式	1				
ひび割れ補修工(低圧注入工法) 超微粒子セメント系	1トン当たり補修延べ延長:19m, 材料種類:超微粒子セメント系	トンネル	1				単 11号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B(昼間)	人日	150				単 12号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
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				

設計内訳書 (本01)

[illegible]

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 1号	はつり落とし工		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
チップソグ (厚2cm以下)			m2	1				
殻運搬		コンクリート(無筋)構造物とりこわし, 機械積込, 無し, 14. 4km以下, 全ての費用	m3	0. 02				
処分費 (m3)			m3	0. 02			単 13号	
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 2号	劣化防止コーティング工		単位	m2	単位数量	2	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					
劣化防止コーティング剤 エポキシ樹脂系			kg	0. 6				
足場費			日	1. 2				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 3号	断面修復工		単位	構造物	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
断面修復工(左官工法)		無し, 0. 1m3未満, 0. 085m3	構造物	1			単 14号	
合計								
単価							円／構造物	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	当て板工	炭素繊維シート, 2方向1層(目付量200g/m2)	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
下地処理工			m2	1			単 15号	
プライマー塗布工			m2	1			単 16号	
不陸修正工			m2	1			単 17号	
炭素繊維シート貼付工			m2	1			単 18号	
仕上げ塗装工(中塗り・上塗り)			m2	1			単 19号	
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 5号	当て板工	炭素繊維シート, 2方向1層(目付量300g/m2)	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
下地処理工			m2	1			単 15号	
プライマー塗布工			m2	1			単 16号	
不陸修正工			m2	1			単 17号	
炭素繊維シート貼付工			m2	1			単 20号	
仕上げ塗装工(中塗り・上塗り)			m2	1			単 19号	
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	ネット工	F R P メ ッ シ ュ	単位	m2	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					
FRPメッシュ			m2	11				
FRPメッシュ用コンクリートアンカー M6×70			本	80				
FRPメッシュ用固定金具 60×60			個	80				
足場費			日	2				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	ネット工	ビニロンメッシュ	単位	m2	単位数量	1	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					
ビニロンメッシュ			m2	1				
拡張式コンクリートアンカー φ 8×70 (SUS304)			本	9				
専用座金 60×60×2. 0 (SUS304)			個	9				
足場費			日	2				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	表面含浸工	けい酸ナトリウム系	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
下地処理工 高所作業車;作業高11m未満			m2	1				
含浸材塗布工 高所作業車;作業高11m未満			m2	1			単 21号	
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	導水樋工	導水幅160mm	単位	m	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
漏水対策材設置 導水幅 300mm以下			m	1				
線導水樋材(導水幅160mm, 透明) 止水材, アナカ, 座金, パッキン含む			m	1				
合計								
単価							円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 10号	流末排水工		単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
U型側溝		据付け, 無し, 無し, 側溝(各種), L=600mm, 60kg/個以下, 無し, 無し, 有り, 再生クラッシュラン 40〜0, 0. 4m3/10m	m	10			単 22号	
蓋版		据付け, 無し, 蓋版(各種), 40kg/枚以下, 無し, 無し	枚	10			単 23号	
構造物とりこわし		無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し	m3	0. 3			単 24号	
殻運搬		コンクリート(無筋)構造物とりこわし, 機械積込, 無し, 14. 4km以下, 全ての費用	m3	0. 3				
処分費(m3)			m3	0. 3			単 13号	
床掘り		土砂, 上記以外(小規模), 全ての費用	m3	1				
土砂等運搬		小規模, バックホウ山積0. 28m3(平積0. 2m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 無し, 3. 5km以下	m3	1				
コンクリート		小型構造物, 人力打設, 18-8-25(高炉), 一般養生, 無し, 全ての費用	m3	0. 3				
合計								
単価							円/m	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	ひび割れ補修工(低圧注入工法) 超微粒子セメント系	1トン未満 補修延べ延長:19m, 材料種類:超微粒子セメント系	単位	トン未満	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
トン未満補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)		19m, 3. 3kg, 3. 2kg, 76個	トン未満	1			単 25号	
合計								
単価							円／トン未満	

1 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	交通誘導警備員	B(昼間)	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			人日	1			単 26号	
合計								
単価							円／人日	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 13号	処分費 (m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 コンクリート殻(無筋)			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 14号	断面修復工(左官工法)	無し, 0. 1m3未満, 0. 085m3	単位	構造物	単位数量	1	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 ポ リマーセメントモルタル			m3	0. 1				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／構造物	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 15号	下地処理工		単位	m2	単位数量	24	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					
足場費			日	2				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 16号	プライマー塗布工		単位	m2	単位数量	36	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					
プライマー エポキシ樹脂系			kg	10. 44				
足場費			日	2				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 17号	不陸修正工		単位	m2	単位数量	24	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					
不陸修正材 (ハ゜テ) ポ゜キ樹脂系			kg	35. 04				
足場費			日	2				
諸雑費 (率)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 18号	炭素繊維シート貼付工		単位	m2	単位数量	20	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					
炭素繊維シート 2方向, 目付200g/m2, 引張2900N/mm2			m2	21. 4				
含浸接着剤 エポキシ樹脂系			kg	13. 4				
足場費			日	2				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 19号	仕上げ塗装工(中塗り・上塗り)		単位	m2	単位数量	35	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					
仕上げ塗料(中塗り) エポキシ樹脂系			kg	7				
仕上げ塗料(上塗り) アクリル樹脂系			kg	5. 6				
足場費			日	2				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 20号	炭素繊維シート貼付工		単位	m2	単位数量	18	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					
炭素繊維シート 2方向, 目付300g/m2, 引張2900N/mm2			m2	19. 26				
含浸接着剤 エポキシ樹脂系			kg	12. 06				
足場費			日	2				
諸雑費(率)			式	1				
合計								
単価							円/m2	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 21号	含浸材塗布工 高所作業車:作業高11m未満		単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
含浸材塗布			m2	100				
表面含浸材 けい酸トリウム系			kg	22				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 22号	U型側溝	据付け, 無し, 無し, 側溝(各種), L=600mm, 60kg/個以下, 無し, 無し, 有り, 再生クラッシュラン 40～0, 0. 4m3/10m	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
U型側溝 昼間 L600 60kg以下 制約無			m	10				
側溝 U型側溝(B150-H150)			個	16. 5				
再生クラッシュラン RC-40			m3	0. 48				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/m	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23号	蓋版	据付け, 無し, 蓋版(各種), 40kg/枚以下, 無し, 無し	単位	枚	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
蓋版コンクリート・鋼製 昼間 40kg以下 制約無			枚	100				
側溝蓋 鋼製溝蓋, U字溝150歩道用細目			枚	100				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/枚	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 24号	構造物とりこわし	無筋構造物, 人力施工, 無し, 無し	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
無筋構造物 昼間 人力施工 制約無			m3	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 25号	トンネル補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)	19m, 3. 3kg, 3. 2kg, 76個	単位	トンネル	単位数量	1	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					
高所作業車運転			日	2. 235			単 27号	
注入材 超微粒子セメント系			kg	3. 3				
シール材			kg	4. 384				
材料費 低圧注入器具			個	76				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／トンネル	

2 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26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	

3 次単価表

単価使用年月	2021. 10
歩掛適用年月	2021. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 27号	高所作業車運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(一般)			人					
軽油 1. 2号			L	25				
高所作業車(トラック架装リフト車)フーム型 幅広旋回タイプ 作業床高8～10m未満			日	1. 32				
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 3 阿土 阿南小松島線（加茂谷トンネル） 阿南・加茂 トンネル修繕工事					
単価コード	名 称	規 格	単位	数量	金額	摘要
L001081003	高所作業車(トラック架装リフト車)boom型	幅広旋回タイプ 作業床高8～10m未満	日	2.95	52,218	
M000202096	バックホウ(クローラ)〔後方超小旋回型〕	排ガス型(第2次) 山積0.28m3	供用日	0.01	87	
M000301002	ダンプトラック〔オンロード・ディーゼル〕	4t積級	供用日	0.009	67	
M000301005	ダンプトラック〔オンロード・ディーゼル〕	10t積級	供用日	0.004	83	
	合計額				52,455	

見積単価一覧表

工事名	R3阿土 阿南小松島線(加茂谷トンネル) 阿南・加茂 トンネル修繕工事			
名称	規格	単位	単価	備考
劣化防止コーティング剤	エポキシ樹脂系	kg	1,580	劣化防止コーティング工
FRPメッシュ		m2	8,100	ネット工 (FRPメッシュ)
FRPメッシュ用コンクリートアンカー	M6×70	本	260	ネット工 (FRPメッシュ)
FRPメッシュ用固定金具	60×60	個	270	ネット工 (FRPメッシュ)
ビニロンメッシュ		m2	3,000	ネット工 (ビニロンメッシュ)
ビニロンメッシュ用拡張式コンクリートアンカー	φ8×70(SUS304)	本	270	ネット工 (ビニロンメッシュ)
ビニロンメッシュ用専用座金	60×60×2.0(SUS304)	個	170	ネット工 (ビニロンメッシュ)
注入材	超微粒子セメント系	kg	2,380	ひび割れ補修工 (超微粒子セメント系)
シール材		kg	1,380	ひび割れ補修工 (超微粒子セメント系)
低圧注入器具		個	360	ひび割れ補修工 (超微粒子セメント系)
線導水樋材	導水幅160mm, 透明	m	4,960	止水材, アンカー, 座金, 止水パッキン含む
処分費	コンクリート殻(無筋)	m3	1,800	運搬距離 L=12.0km

1.数量総括表

[illegible]

2. はつり落しエ

2.1 はつり落し

1) 延べ施工量

$$\begin{aligned}
 A &= \text{各スパン集計より} & &= 1.970 \text{ m}^2 \\
 V &= \text{各スパン集計より ※はつり落とし深さは、想定深さ} & &= 0.039 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S02	1	0.20	0.03	0.02	0.01	0.0002
	2	0.30	0.10	0.02	0.03	0.0006
	小計				0.04	0.0008

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S04	4	0.50	0.20	0.02	0.10	0.0020
	小計				0.10	0.0020

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S06	6	1.00	0.15	0.02	0.15	0.0030
	小計				0.15	0.0030

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S13	2	0.50	0.20	0.02	0.10	0.0020
	3	0.30	0.10	0.02	0.03	0.0006
	4	0.60	0.15	0.02	0.09	0.0018
	小計				0.22	0.0044

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S14	3	2.80	0.30	0.02	0.84	0.0168
	小計				0.84	0.0168

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S16	4	1.50	0.20	0.02	0.30	0.0060
	小計				0.30	0.0060

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S17	1	0.60	0.08	0.02	0.05	0.0010
	小計				0.05	0.0010

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S18	2	0.30	0.20	0.02	0.06	0.0012
	小計				0.06	0.0012

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	深さ(m)	面積(m ²)	体積(m ³)
S19	1	0.70	0.30	0.02	0.21	0.0042
	小計				0.21	0.0042

全スパン					面積(m ²)	体積(m ³)
合計					1.97	0.0394

3. 劣化防止コーティング工

3.1 劣化防止コーティング（エポキシ樹脂系）

1) 延べ施工量

A = 各スパン集計より = 1.623 m²

2) 各スパン集計

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S02	1	0.20	0.03		0.006
	2	0.30	0.10		0.030
	3	0.50	0.20		0.100
	4	0.30	0.15		0.045
	小計				0.181

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S03	1	0.85	0.08		0.068
	小計				0.068

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S04	2	0.45	0.15		0.068
	4	0.50	0.20		0.100
	小計				0.168

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S06	6	1.00	0.15		0.150
	7	0.30	0.15		0.045
	小計				0.195

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S09	1	0.20	0.03		0.006
	2	0.20	0.20		0.040
	4	0.20	0.06		0.012
	小計				0.058

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S13	2	0.50	0.20		0.100
	3	0.30	0.10		0.030
	4	0.60	0.15		0.090
	小計				0.220

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S14	2	0.25	0.03		0.008
	小計				0.008

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S15	2	0.35	0.15		0.053
	小計				0.053

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S16	1	0.30	0.03		0.009
	4	1.50	0.20		0.300
	5	0.45	0.10		0.045
	小計				0.354

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S17	1	0.60	0.08		0.048
	小計				0.048

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S18	2	0.30	0.20		0.060
	小計				0.060

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)		面積(m ²)
S19	1	0.70	0.30		0.210
	小計				0.210

全スパン					面積(m ²)
合計					1.623

4. 断面修復工

4.1 断面修復（ポリマーセメント）

1) 延べ施工量

V = 各スパン集計より

= 0.085 m³

2) 各スパン集計

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S04	3	0.45	0.10	0.045	0.050	0.0023
	5	0.70	0.20	0.140	0.050	0.0070
	小計			0.185		0.0093

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S06	5	2.70	0.12	0.324	0.050	0.0162
	小計			0.324		0.0162

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S10	1	0.20	0.05	0.010	0.050	0.0005
	小計			0.010		0.0005

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S13	1	1.00	0.35	0.350	0.060	0.0210
	小計			0.350		0.0210

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S14	1	0.20	0.03	0.006	0.050	0.0003
	3	2.80	0.30	0.840	0.030	0.0252
	小計			0.846		0.0255

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S15	1	0.55	0.15	0.083	0.050	0.0042
	小計			0.083		0.0042

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S18	3	0.15	0.10	0.015	0.050	0.0008
	4	0.80	0.08	0.064	0.080	0.0051
	小計			0.079		0.0059

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S19	2	0.25	0.15	0.038	0.050	0.0019
	小計			0.038		0.0019

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	厚さ(m)	立積(m ³)
S21	1	0.20	0.06	0.012	0.050	0.0006
	小計			0.012		0.0006

全スパン				面積(m ²)	平均厚さ(m)	立積(m ³)
合計				1.927	0.044	0.0851

5. 当て板工

5.1 炭素繊維シート（2方向1層, 目付量200g/m²以上）

1) 延べ施工量

A = 各スパン集計より

= 18.30 m²

2) 各スパン集計

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)
S09	3	6.10	3.00	18.30
	小計			18.30

全スパン			面積(m ²)
合計			18.30

5.2 炭素繊維シート（2方向1層, 目付量300g/m²以上）

1) 延べ施工量

A = 各スパン集計より

= 35.00 m²

2) 各スパン集計

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)
S16	2, 3	10.00	3.50	35.00
	小計			35.00

全スパン			面積(m ²)
合計			35.00

6. ネット工

6.1 FRPメッシュ（アーチ部はく落防止用）

1) 延べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 35.73 \text{ m}^2$$

2) コンクリートアンカー

$$N = \text{各スパン集計より} = 292 \text{ 本}$$

3) 固定金具

$$N = \text{コンクリートアンカーと同数} = 292 \text{ 個}$$

4) 各スパン集計

アンカー受持面積 0.125 m²/本

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S01	1	1.10	1.20	1.32	11
	小計			1.32	11

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S04	2, 3, 4, 5	4.20	1.20	5.04	41
	小計			5.04	41

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S06	5, 6, 7	5.40	1.15	6.21	50
	小計			6.21	50

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S12	1	1.15	1.15	1.32	11
	2	1.40	1.40	1.96	16
	小計			3.28	27

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S13	1, 3	2.60	1.35	3.51	29
	小計			3.51	29

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S14	3	3.80	1.30	4.94	40
	小計			4.94	40

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S15	1, 2	2.70	1.15	3.11	25
	小計			3.11	25

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S18	1	1.10	3.30	3.63	30
	3	1.15	1.10	1.27	11
	4	1.80	1.10	1.98	16
	小計			6.88	57

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S19	2	1.25	1.15	1.44	12
	小計			1.44	12

全スパン			面積(m ²)	アンカー(本)
合計			35.73	292

6. ネット工

6.2 ビニロンメッシュ（側壁部はく落防止用）

1) 延べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 0.84 \text{ m}^2$$

2) コンクリートアンカー

$$N = \text{各スパン集計より} = 6 \text{ 本}$$

3) 固定金具

$$N = \text{コンクリートアンカーと同数} = 6 \text{ 個}$$

4) 各スパン集計

アンカー受持面積 0.250 m²/本

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S10	1	0.60	0.45	0.27	2
	小計			0.27	2

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S14	1	0.60	0.45	0.27	2
	小計			0.27	2

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)	アンカー(本)
S21	1	0.60	0.50	0.30	2
	小計			0.30	2

全スパン				面積(m ²)	アンカー(本)
合計				0.84	6

7. 表面含浸工

7.1 表面含浸工（けい酸ナトリウム系）

1) 延べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 0.605 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)
PS	1	0.60	0.10	0.060
	小計			0.060

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)
S01	1	0.10	0.20	0.020
	小計			0.020

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)
S12	1	0.15	0.15	0.023
	2	0.40	0.40	0.160
	小計			0.183

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)
S18	1	0.10	2.30	0.230
	小計			0.230

スパン	番号	横断(m)	縦断(m)	面積(m ²)
S20	1	0.04	2.80	0.112
	小計			0.112

全スパン				面積(m ²)
合計				0.605

8. 導水樋工

8.1 導水樋工（160型）

1) 延べ施工量

L = 各スパン集計より

= 18.00 m

2) 各スパン集計

スパン	番号	延長 (m)
S05	2	7.50
	3	8.10
	小計	15.60

スパン	番号	延長 (m)
S22	1	1.20
	小計	1.20

スパン	番号	延長 (m)
S23	1	1.20
	小計	1.20

全スパン		延長 (m)
合計		18.00

名称	規格	算式	単位	数量
側溝	1種 150 W=24kg/個	$16.50 \times 2.30 / 10.0$	個	3.80
敷モルタル	1 : 3 t=3cm	$0.048 \times 2.30 / 10.0$	m3	0.01
基礎碎石	RC-30, t=100	$3.600 \times 2.30 / 10.0$	m2	0.83
鋼製溝蓋	U字溝150歩道用細目	$10.000 \times 2.30 / 10.0$	枚	2.30
Co取壊し	無筋 t=70	$0.252 \times 2.30 / 10.0$	m3	0.06
同殻処分	無筋	//	m3	0.06
床掘	土砂	$0.882 \times 2.30 / 10.0$	m3	0.20
残土処理	土砂	//	m3	0.20
埋戻コンクリート	18-8-25	$0.344 \times 2.30 / 10.0$	m3	0.08
基面整正		$3.60 \times 2.30 / 10.0$	m2	0.08

10. ひび割れ注入工

10.1 超微粒子無機系

1) 延べ施工量

$$L = \text{各スパン集計より} = 19.00 \text{ m}$$

2) 注入材（超微粒子無機系） 比重1500kg/m³

$$W = 0.0022 \times 1500 = 3.30 \text{ kg}$$

3) シール材 比重1870kg/m³

$$W = 0.030 \times 0.003 \times 19.00 \times 1870 = 3.20 \text{ kg}$$

4) 低圧注入器具 間隔0.25m

$$N = 19.00 / 0.25 = 76 \text{ 個}$$

5) 各スパン集計

想定ひび割れ深さ 0.35 m

スパン	番号	幅 (mm)	延長 (m)	立積 (m ³)
S04	1	1.0	1.00	0.0004
	小計		1.00	0.0004

スパン	番号	幅 (mm)	延長 (m)	立積 (m ³)
S05	1	0.2	1.00	0.0001
	小計		1.00	0.0001

スパン	番号	幅 (mm)	延長 (m)	立積 (m ³)
S06	1	0.2	4.00	0.0003
	2	0.3	11.00	0.0012
	3	0.3	1.00	0.0001
	4	0.4	1.00	0.0001
	小計		17.00	0.0017

全スパン		平均幅 (mm)	延長 (m)	立積 (m ³)
合計		0.33	19.00	0.0022