

見積参考資料

工事名 R4那土 国道195号（長安第1トンネル他） 那賀・長安他
トンネル修繕工事（担い手確保型）

◇経費情報◇

工種区分	道路維持工事
単価地区	那賀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。

本工事は、「担い手確保モデル工事（発注者指定型）」であり、4週8休の経費補正（担い手確保モデル工事実施要領第8条参照）を計上している。

設計内訳書（長安第1トンネル）

工事名	R4那土 国道195号（長安第1トンネル他） 那賀・長安他 トンネル修繕工事（担い手確保型）				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 【夜間作業】		式	1				
はつり落とし工		m2	0.2				単 1号
劣化防止コーティング工		m2	0.2				単 2号
ネット工 FRPメッシュ		m2	12				単 3号
ネット工 ビニロンメッシュ		m2	191				単 4号
吹付工		m2	15				単 5号
漏水対策工 【夜間作業】		式	1				
溝切り工 幅100mm型		m	10				単 6号
溝切り工 幅70mm型		m	49				単 7号
シート工		m2	156				単 8号
トンネル補修工 ひび割れ対策工【夜間作業】		式	1				

設計内訳書（長安第1トンネル）

工事名	R4那土 国道195号（長安第1トンネル他） 那賀・長安他 トンネル修繕工事（担い手確保型）				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
ひび割れ補修工(低圧注入工法)	1トン補当り補修延べ延長:10.65m, 材料種類:アクリル樹脂系	トン補	1				単 9号
ひび割れ補修工(低圧注入工法)	1トン補当り補修延べ延長:13m, 材料種類:エポキシ樹脂系	トン補	1				単 10号
ひび割れ充填工	1構造物当り補修延べ延長:89.2m, 材料種類:可とう性エポキシ樹脂系	構造物	1				単 11号
覆工背面空洞対策工 【夜間作業】		式	1				
内面補強工 炭素繊維シート		m2	43				単 12号
裏込注入工 発泡ウレタン		m3	36				単 13号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 A【夜間作業】		人日	50				単 14号
交通誘導警備員 B【夜間作業】		人日	200				単 15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（長安第1トンネル）

工事名	R4那土 国道195号（長安第1トンネル他） 那賀・長安他 トンネル修繕工事（担い手確保型）	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
技術管理費		式	1				
試験費		式	1				内 1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				

設計内訳書（長安第2トンネル）

工事名	R4那土 国道195号（長安第1トンネル他） 那賀・長安他 トンネル修繕工事（担い手確保型）	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 【夜間作業】		式	1				
はつり落とし工		m2	0.2				単 16号
劣化防止コーティング工		m2	0.2				単 17号
ネット工 FRPメッシュ		m2	6				単 18号
ネット工 ビニロンメッシュ		m2	58				単 19号
吹付工		m2	1				単 20号
漏水対策工 【夜間作業】		式	1				
溝切り工 幅70mm型		m	20				単 21号
シート工		m2	52				単 22号
トンネル補修工 ひび割れ対策工【夜間作業】		式	1				
ひび割れ補修工(低圧注入工法)	1トンネル当たり補修延べ延長:4.2m, 材料種類:アクリル樹脂系	トンネル	1				単 23号

設計内訳書（長安第2トンネル）

工事名	R4那土 国道195号（長安第1トンネル他） 那賀・長安他 トンネル修繕工事（担い手確保型）	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
ひび割れ補修工(低圧注入工法)	1トン祓当り補修延べ延長:11.25m, 材料種類:エポキシ樹脂系	トン祓	1				単 24号
ひび割れ充填工	1構造物当り補修延べ延長:42.25m, 材料種類:可とう性エポキシ樹脂系	構造物	1				単 25号
覆工背面空洞対策 【夜間作業】		式	1				
内面補強工 炭素繊維シート		m2	26				単 26号
裏込め注入工		m3	21				単 27号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員 A【夜間作業】		人日	30				単 28号
交通誘導警備員 B【夜間作業】		人日	120				単 29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				

設計内訳書（長安第2トンネル）

工事名	R4那土 国道195号（長安第1トンネル他） 那賀・長安他 トンネル修繕工事（担い手確保型）	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
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	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	試験費							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
キャリブレーション, 発泡試験費		トンネル	1				単 50号	
合計								

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 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	
	フットング(厚2cm以下)		m2	1				
	コンクリート殻運搬処理		m3	0.02				単 30号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 2号	劣化防止コーティング工		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	
	塗装工		人	1.8				
	塗装工		人	1.9				
	塗装工		人	2				
	劣化防止コーティング剤 エポキシ樹脂系		kg	30				
	高所作業車(トラック架装リフト車)ブーム型 標準タイプ 作業床高さ12m		日	5.67				
	諸雑費(率+まるめ)	10%	式	1				材料費×10%
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 3号	ネット工 FRPメッシュ		単位	m2	単位数量	15	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	1				
	特殊作業員		人	2				
	普通作業員		人	1				
	FRPメッシュ 50mm×50mm (GFPR#4)		m2	18				
	FRPメッシュ用コンクリートアンカー M6*70 (SUS)		本	150				
	FRPメッシュ用固定金具 60*60 (SUS)		個	150				
	高所作業車運転 トラック架装・幅広デッキアーム型12m		日	1				単 31号
	発動発電機運転 2KVA		日	1				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)	10%	式	1				労務費×10%
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 4号	ネット工 ビニロンメッシュ		単位	m2	単位数量	15	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	0.5				
	特殊作業員		人	1.5				
	普通作業員		人	0.5				
	ビニロンメッシュ 高強度ビニロン繊維		m2	16.2				
	ビニロンメッシュ用SUSアンカー φ8*70打ち込み式		本	36				
	ビニロンメッシュ用固定金具 60*60*t2(SUS)		個	36				
	高所作業車運転 トラック架装・幅広デッキアーム型12m		日	1				単 31号
	発動発電機運転 2KVA		日	1				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)	10%	式	1				労務費×10%
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 5号	吹付工		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	
材料費	レジテクトRT-1工法		m2	1			単 33号	
労務費	レジテクトRT-1工法		m2	1			単 34号	
機械損料	レジテクトRT-1工法		m2	1			単 35号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 6号	溝切り工 幅100mm型		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	線導水	全ての費用	m	100				
	埋込式導水材 100型(BD-100)		m	100				プライマー, 仕上げ材, 接着剤含む
	コンクリート殻運搬処理		m3	0.5				単 30号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 7号	溝切り工 幅70mm型		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	線導水	全ての費用	m	100				
	埋込式導水材 70型(BD-70)		m	100				プライマー, 仕上げ材, 接着剤含む
	コンクリート殻運搬処理		m3	0.3				単 30号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 8号	シート工		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	
	TXシート工		m2	1			単 36号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 9号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	1トンネル当たり補修延べ延長:10.65m, 材料種類:アクリル樹脂系	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	
	トンネル補修工(ひび割れ補修工)(低圧注入工法)	10.65m, 0.83kg, 1.63kg, 43個	トンネル	1			単 37号	
	合計							
	単価						円/トンネル	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 10号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	1トン補当り補修延べ延長:13m, 材料種類:エポキシ樹脂系	単位	トン補	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トン補補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)	13m, 1.17kg, 1.99kg, 52個	トン補	1			単 38号	
	合計							
	単価						円/トン補	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 11号	ひび割れ充填工	1構造物当り補修延べ延長:89.2m, 材料種類:可とう性エポキシ樹脂系	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	
	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m以上, 89.2m, 16.06kg	構造物	1			単 39号	
	合計							
	単価						円/構造物	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 12号	内面補強工 炭素繊維シート	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(手間のみ)夜間4週8休 時間制限なし,高所作業車11m未満		m2	1			
	プライマー塗布		m2	1			単 40号
	不陸修正		m2	1			単 41号
	連続炭素繊維シート本体貼付		m2	2			単 42号
	仕上げ塗装(中塗り+上塗り)		m2	1			単 43号
	合計						
	単価						円/m2

1 次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 13号	裏込注入工 発泡ウレタン		単位	m3	単位数量	36	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	削孔工		孔	28			単 44号	
	注水管設置工		孔	28			単 45号	
	裏込め注入工	道路トンネル, 既設トンネル・発泡ウレタン(40倍) , 有	m3	36			単 46号	
	目詰工	発泡ウレタン(40倍)(エポキシ樹脂), 有	孔	28			単 47号	
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 14号	交通誘導警備員 A【夜間作業】		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A		人日	1			単 48号	
	合計							
	単価						円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 15号	交通誘導警備員 B【夜間作業】		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 49号	
	合計							
	単価						円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 16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		
フットング(厚2cm以下)		m2	1					
コンクリート殻運搬処理		m3	0.02				単 30号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 17号	劣化防止コーティング工		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	
	塗装工		人	1.8				
	塗装工		人	1.9				
	塗装工		人	2				
	劣化防止コーティング剤	エポキシ樹脂系	kg	30				
	高所作業車(トラック架装リフト車)フレーム型 標準タイプ 作業床高さ12m		日	5.67				
	諸雑費(率+まるめ)	10%	式	1				材料費×10%
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 18号	ネット工 FRPメッシュ		単位	m2	単位数量	15	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	1				
	特殊作業員		人	2				
	普通作業員		人	1				
	FRPメッシュ 50mm×50mm (GFPR#4)		m2	18				
	FRPメッシュ用コンクリートアンカー M6*70 (SUS)		本	150				
	FRPメッシュ用固定金具 60*60 (SUS)		個	150				
	高所作業車運転 トラック架装・幅広デッキアーム型12m		日	1				単 31号
	発動発電機運転 2KVA		日	1				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)	10%	式	1				労務費×10%
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 19号	ネット工 ビニロンメッシュ		単位	m2	単位数量	15	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	0.5				
	特殊作業員		人	1.5				
	普通作業員		人	0.5				
	ビニロンメッシュ 高強度ビニロン繊維		m2	16.2				
	ビニロンメッシュ用SUSアンカー φ8*70打ち込み式		本	36				
	ビニロンメッシュ用固定金具 60*60*t2(SUS)		個	36				
	高所作業車運転 トラック架装・幅広デッキアーム型12m		日	1				単 31号
	発動発電機運転 2KVA		日	1				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)	10%	式	1				労務費×10%
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 20号	吹付工		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	
材料費	レジテクトRT-1工法		m2	1			単 51号	
労務費	レジテクトRT-1工法		m2	1			単 52号	
機械損料	レジテクトRT-1工法		m2	1			単 53号	
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 21号	溝切り工 幅70mm型		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	線導水	全ての費用	m	100				
	埋込式導水材 70型(BD-70)		m	100				プライマー, 仕上げ材, 接着剤含む
	コンクリート殻運搬処理		m3	0.3				単 30号
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 22号	シート工		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	
	TXシート工		m2	1			単 36号	
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 23号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	1トン毎当り補修延べ延長:4.2m, 材料種類:アクリル樹脂系	単位	トン	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	トン補修工(ひび割れ補修工)(低圧注入工法)	4.2m, 0.32kg, 0.64kg, 17個	トン	1			単 54号	
	合計							
	単価						円/トン	

1次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 24号	ひび割れ補修工(低圧注入工法)	1トン補当り補修延べ延長:11.25m, 材料種類:エポキシ樹脂系	単位	トン補	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
トン補補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)		11.25m, 0.97kg, 1.72kg, 45個	トン補	1			単 55号	
合計								
単価							円/トン補	

1次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 25号	ひび割れ充填工	1構造物当り補修延べ延長:42.25m, 材料種類:可とう性エポキシ樹脂系	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	
ひび割れ補修工(充てん工法)		20m以上, 42.25m, 7.61kg	構造物	1			単 56号	
合計								
単価							円/構造物	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 26号	内面補強工 炭素繊維シート	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(手間のみ)夜間4週8休 時間制限なし,高所作業車11m未満		m2	1			
	プライマー塗布		m2	1			単 40号
	不陸修正		m2	1			単 41号
	連続炭素繊維シート本体貼付		m2	2			単 42号
	仕上げ塗装(中塗り+上塗り)		m2	1			単 43号
	合計						
	単価						円/m2

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 27号	裏込め注入工		単位	m3	単位数量	21	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	削孔工		孔	20				単 44号
	注水管設置工		孔	20				単 45号
	裏込め注入工	道路トンネル, 既設トンネル・発泡ウレタン(40倍), 有	m3	21				単 46号
	目詰工	発泡ウレタン(40倍)(エポキシ樹脂), 有	孔	20				単 47号
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 28号	交通誘導警備員 A【夜間作業】		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A		人日	1			単 48号	
	合計							
	単価						円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 29号	交通誘導警備員 B【夜間作業】		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 49号	
	合計							
	単価						円/人日	

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 30号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	コンクリート殻運搬処理		単位	m3	単位数量	1	単価
	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, 49.4km以下, 全ての費用	m3	1			
	処分費(m3)		m3	1			単 57号
	合計						
	単価						円/m3

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 33号	材料費 レジテクトRT-1工法		単位	m2	単位数量	15.24	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	プライマー レジプライマーPW-F		セット	1			単 58号	
	保護材 レジテクト100		セット	3			単 59号	
	雑材料	10%	式	1			副資材 材料×10%	
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 34号	労務費 レジテクトRT-1工法		単位	m2	単位数量	15.24	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	1				
	防水工		人	3				
	普通作業員		人	2				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 35号	機械損料 レジテクトRT-1工法		単位	m2	単位数量	15.24	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
スプレー機			台	1				
雑機械			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 36号	TXシート工		単位	m2	単位数量	1.1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
労務費			m	1			単 60号	
機械損料			m	1			単 61号	
材料費			m	1			単 62号	
合計								
単価							円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 500-00001 0. 0 0

単 37号	トンネル補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)	10. 65m, 0. 83kg, 1. 63kg, 43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	1. 253				単 63号
	注入材 ひび割れ注入工 注入材(アクリル樹脂系)		kg	0. 83				
	シール材 ひび割れ注入工 シール材(アクリル樹脂系)		kg	2. 233				
	材料費 ひび割れ注入工 注入器具		個	43				
	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	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 500-00001 0. 0 0

単 38号	トンネル補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)	13m, 1. 17kg, 1. 99kg, 52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	1. 529				単 63号
	注入材 ひび割れ注入工 注入材(エポキシ樹脂系)		kg	1. 17				
	シール材 ひび割れ注入工 シール材(エポキシ樹脂系)		kg	2. 726				
	材料費 ひび割れ注入工 注入器具		個	52				
	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	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 39号	名称・規格	条件	単位	構造物	単位数量	金額	単価	摘要
	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m以上, 89. 2m, 16. 06kg				1		
	土木一般世話役		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	材料費 充填材 EP1NB919 1成分形可とう性		kg		19. 272			
	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	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 40号	プライマー塗布	条件	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	
	プライマー塗布(手間のみ)夜間4週8休 時間制限なし, 高所作業車11m未満		m2	100				
	炭素繊維シート補強材 プライマー(エポキシ系)		kg	29				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 41号	不陸修正	条件	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	
	不陸修正工(手間のみ)夜間4週8休 時間制限なし, 高所作業車11m未満		m2	100				
	炭素繊維シート補強材 パテ材(エポキシ系)		kg	146				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 43号	仕上り塗装(中塗り+上塗り)		単位	m2	単価数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	仕上げ塗装工(中塗り+上塗り)(手間のみ)夜間 4週8休,時間制限なし,高所作業車11m未満		m2	100				
	エポキシ樹脂塗料 中塗り		kg	20				
	ウレタン樹脂塗料 上塗り		kg	16				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 44号	削孔工		単位	孔	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	6.7				
	特殊作業員		人	13.4				
	普通作業員		人	13.4				
	高所作業車運転		日	6.7				単 64号
	2tトラック(クレーン装置付2.9吊)運転		日	6.7				単 65号
	諸雑費(率)	15%	式	1				労務費×15%
	合計							
	単価							円/孔

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 45号	注水管設置工		単位	孔	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	3				
	特殊作業員		人	6				
	普通作業員		人	6				
	注入パイプ HT20相当品		m	100				
	注入ホース		m	200				
	高所作業車運転		日	3				単 64号
	諸雑費(率)	5%	式	1				労務費×5%
	合計							
	単価							円/孔

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 46号	裏込め注入工	道路トンネル, 既設トンネル・発泡ウレタン(40倍) , 有	単位	m3	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					
	発泡ウレタン 発泡ウレタン(40倍)		kg	309				
	トラック運転		日	0.294				単 66号
	高所作業車運転		日	0.294				単 67号
	消耗材料費 トンネル裏込め注入工用		m3	10				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 47号	目詰工	発泡ウレタン(40倍)(エポキシ樹脂),有	単位	孔	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					
	トラック運転		日	0.244				単 66号
	高所作業車運転		日	0.244				単 67号
	目詰材料費 エポキシ樹脂 トンネル裏込注入工用		孔	10				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/孔

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 48号	交通誘導警備員A		単位	人日	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	交通誘導警備員A		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	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 49号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量		
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	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 51号	材料費 レジテクトRT-1工法		単位	m2	単位数量	15.24	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	プライマー レジプライマーPW-F		セット	1			単 58号	
	保護材 レジテクト100		セット	3			単 59号	
	雑材料	10%	式	1			副資材 材料×10%	
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 52号	労務費 レジテクトRT-1工法		単位	m2	単位数量	15.24	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	1				
	防水工		人	3				
	普通作業員		人	2				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 53号	機械損料 レジテクトRT-1工法		単位	m2	単位数量	15.24	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
スプレー機			台	1				
雑機械			式	1				
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 500-00001 0. 0 0

単 54号	トンネル補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)	4. 2m, 0. 32kg, 0. 64kg, 17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	0. 494				単 63号
	注入材 ひび割れ注入工 注入材(アクリル樹脂系)		kg	0. 32				
	シール材 ひび割れ注入工 シール材(アクリル樹脂系)		kg	0. 877				
	材料費 ひび割れ注入工 注入器具		個	17				
	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	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 500-00001 0. 0 0

単 55号	トンネル補修工(ひび割れ補修工) (低圧注入工法)	11. 25m, 0. 97kg, 1. 72kg, 45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	1. 324				単 63号
	注入材 ひび割れ注入工 注入材(エポキシ樹脂系)		kg	0. 97				
	シール材 ひび割れ注入工 シール材(エポキシ樹脂系)		kg	2. 356				
	材料費 ひび割れ注入工 注入器具		個	45				
	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	2022. 10
歩掛適用年月	2022. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 56号	名称・規格	条件	単位	構造物	単位数量	金額	単価	摘要
	ひび割れ補修工(充てん工法)	20m以上, 42. 25m, 7. 61kg				1		
	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 充填材 EP1NB919 1成分形可とう性		kg	9. 132				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/構造物

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 57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	

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 58号	プライマー レジプライマーPW-F		単位	セット	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
レジプライマーPW-F 12kg/セット			kg	12				
合計								
単価							円/セット	

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 59号	保護材 レジテクト100		単位	セット	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
レジテクト100	35.4kg/セット		kg	35.4				
合計								
単価							円/セット	

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 60号	労務費		単位	m	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	10				
	特殊作業員		人	30				
	普通作業員		人	10				
	合計							
	単価						円/m	

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 61号	機械損料		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	高所作業車 トラック架装・幅広デッキフォーム型8～10m		台・日	10				
	軽油 1.2号		L	295.7				
	トラック 4t積		台・日	10				
	軽油 1.2号		L	412.4				
	発動発電機 2KVA 賃料		基・日	20				
	軽油 1.2号		L	164.8				
	電動ハンマードリル 穴開け能力φ38		台・日	20				
	合計							
	単価							円/m

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 62号	材料費		単位	m	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
TXシート工法	TXシート W=1100		m	112				ロス率12%
TXシート工法	ステンレスプレート PL-2 60*60(SUS)		枚	100				
TXシート工法	パッキン材 10t*60*60		本	100				
TXシート工法 C875(SUS)	コンクリートアンカー 緩止ナット付		本	800				
合計								
単価								円/m

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 63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	1				
	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

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 64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	
	高所作業車賃料 トラック架装・幅広デッキフォーム型12m		供用日	1				
	軽油 1.2号		L	30.1				
	諸雑費(率)	3%	式	1				上記合計の3%
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 65号	2tトラック(クレーン装置付2.9t吊)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	
	2tトラック(クレーン装置付2.9t吊)		台・日	1				
	軽油 1.2号		L	33.58				
	諸雑費(率)	3%	式	1				上記合計の3%
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 66号	トラック運転		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(特殊)		人	1				
	軽油 1.2号		L	33				
	トラック[クレーン装置付] ペーestrトラック4t級 吊能力2.9t		日	1.49				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

3次単価表

単価使用年月	2022.10
歩掛適用年月	2022.10
労務調整係数	1.500-00001 0.0 0

単 67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	1				
	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	1.41				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

見積単価一覧表

工事名	R4那土 国道195号(長安第1トンネル他) 那賀・長安他 トンネル修繕工事(担い手確保型)			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費	コンクリート殻(無筋)	m3	1,640	運搬距離 L=41.6Km
発泡ウレタン	発泡ウレタン(40倍)	kg	1,600	
ひび割れ注入工 注入器具		個	360	
充填材 EP1NB919 1成分形可とう性		kg	3,790	
注入材	ひび割れ注入工 注入材(アクリル樹脂系)	kg	3,900	
注入材	ひび割れ注入工 注入材(エポキシ樹脂系)	kg	2,520	
シール材	ひび割れ注入工 シール材(アクリル樹脂系)	kg	5,270	
シール材	ひび割れ注入工 シール材(エポキシ樹脂系)	kg	1,860	
劣化防止コーティング剤 エポキシ樹脂系		kg	1,580	
FRPメッシュ 50mm×50mm(GFPR#4)		m2	8,100	
FRPメッシュ用コンクリートアンカー M6*70(SUS)		本	288	

見積単価一覧表

工事名	R4那土 国道195号(長安第1トンネル他) 那賀・長安他 トンネル修繕工事(担い手確保型)			
名称	規格	単位	単価	備考
FRPメッシュ用固定金具 60*60(SUS)		個	297	
ビニロンメッシュ 高強度ビニロン繊維		m ²	3,390	
ビニロンメッシュ用SUSアンカー φ8*70打ち込み式		本	290	
ビニロンメッシュ用固定金具 60*60*t2(SUS)		個	210	
レジプライマー-PW-F 12kg/セット		kg	3,500	
レジテクト100 35.4kg/セット		kg	3,380	
スプレー機		台	78,151	
雑機械		式	30,500	
埋込式導水材 100型(BD-100)		m	8,410	
埋込式導水材 70型(BD-70)		m	6,090	
トラック 4t積		台・日	5,300	

見積単価一覧表

工事名	R4那土 国道195号(長安第1トンネル他) 那賀・長安他 トンネル修繕工事(担い手確保型)			
名称	規格	単位	単価	備考
電動ハンマードリル 穴開け能力φ38		台・日	267	
TXシート工法 TXシート W=1100		m	4,070	
TXシート工法 パッキン材 10t*60*60		本	332	
TXシート工法 ステンレスプレート PL-2 60*60(SUS)		枚	380	
TXシート工法 コンクリートアンカー	C875(SUS) 緩止ナット付	本	342	
注入パイプ HT20相当品		m	1,700	
注入ホース		m	500	
※以下は、週休2日補正として計上している金額の合計額を参考値として示したものです。				
直接工事費分	4週8休経費補正	式	998,458	
共通仮設費分	4週8休経費補正	式	10,518	

R4那土 国道195号(長安第1トンネル他)
那賀・長安他 トンネル修繕工事(担い手確保型)

数量計算書

1. はつり落とし工

1.1 はつり落とし (劣化防止コーティング剤含)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 0.21 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
PS	1	0.02
	2	0.04
	小計	0.06

スパン	番号	面積(m ²)
S01	3	0.08
	小計	0.08

スパン	番号	面積(m ²)
PE	4	0.07
	小計	0.07

全スパン	面積(m ²)
合計	0.21

2. ネット工

2.1 FRPメッシュ (はく落防止-アーチ部用)

1) 述べ施工量

A = 各スパン集計より = 12.12 m²

2) コンクリートアンカー

N = 各スパン集計より = 99 本

3) 固定金具

N = コンクリートアンカーと同数 = 99 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	面積(m ²)	アンカー(本)
PS	1	4.20	34
	小計	4.20	34

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S01	2	2.28	19
	3	1.54	13
	小計	3.82	32

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
PE	4	2.00	16
	5	2.10	17
	小計	4.10	33

全スパン	面積(m ²)	アンカー(本)
合計	12.12	99

3. ネット工

3.1 ビニロンメッシュ (はく落防止-側壁部用)

1) 述べ施工量

A = 各スパン集計より = 190.56 m²

2) コンクリートアンカー

N = 各スパン集計より = 773 本

3) 固定金具

N = コンクリートアンカーと同数 = 773 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	面積(m ²)	アンカー(本)
PS	1	1.76	8
	2	0.90	4
	小計	2.66	12

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S02	3	4.86	20
	4	10.19	41
	5	5.78	24
	6	1.95	8
	小計	22.78	93

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S03	7	2.88	12
	8	1.43	6
	9	1.17	5
	10	6.41	26
	11	1.56	7
	小計	13.45	56

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S04	12	18.99	76
	13	3.92	16
	14	1.43	6
	小計	24.34	98

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S06	15	54.26	218
	16	3.99	16
	小計	58.25	234

3.ネット工

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S07	17	1.69	7
	小計	1.69	7

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S08	18	11.32	46
	19	2.25	9
	小計	13.57	55

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S09	20	36.72	147
	21	4.40	18
	小計	41.12	165

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S10	22	8.04	33
	23	3.26	14
	24	1.40	6
	小計	12.70	53

全スパン	面積(m ²)	アンカー(本)
合計	190.56	773

4.吹付工

4.1 ウレタン塗布工(吹付区間はく落防止用)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 15.24 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
S02	1	0.15
	小計	0.15

スパン	番号	面積(m ²)
S03	2	0.30
	3	0.15
	4	0.60
	5	0.80
	6	0.20
	7	1.35
	小計	3.40

スパン	番号	面積(m ²)
S04	8	0.27
	9	0.45
	10	1.12
	11	0.64
	12	0.48
	13	0.18
	14	0.24
	15	0.36
	16	0.18
小計	3.92	

スパン	番号	面積(m ²)
S05	17	0.18
	18	0.12
	19	0.30
	20	0.30
	21	0.95
	小計	1.85

スパン	番号	面積(m ²)
S06	22	0.68
	23	0.09
	小計	0.77

4.吹付工

スパン	番号	面積(m ²)
S07	24	0.16
	小計	0.16

スパン	番号	面積(m ²)
S08	25	4.77
	小計	4.77

スパン	番号	面積(m ²)
S10	26	0.22
	小計	0.22

全スパン	面積(m ²)
合計	15.24

5.溝切り工

5.1 溝切り工 (幅100mm型)

1) 述べ施工量

L = 各スパン集計より = 9.90 m

2) 各スパン集計

スパン	番号	延長(m)
PS	1	5.10
	2	4.80
	小計	9.90

全スパン	延長(m)
合計	9.90

6.溝切り工

6.1 溝切り工 (幅70mm型)

1) 述べ施工量

L = 各スパン集計より = 49.40 m

2) 各スパン集計

スパン	番号	延長(m)
S01	1	6.00
	2	6.00
	3	6.00
	4	1.20
	小計	19.20

スパン	番号	延長(m)
PE	5	5.80
	6	2.90
	7	7.10
	8	1.90
	9	7.00
	10	5.50
	小計	30.20

全スパン	延長(m)
合計	49.40

7.シート工

7.1 TXシート工法

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 156.25 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
S02	1	3.00
	2	2.15
	3	3.15
	4	6.60
	小計	14.90

スパン	番号	面積(m ²)
S03	5	11.39
	6	6.40
	小計	17.79

スパン	番号	面積(m ²)
S04	7	18.50
	8	1.96
	小計	20.46

スパン	番号	面積(m ²)
S05	9	2.28
	小計	2.28

スパン	番号	面積(m ²)
S06	10	8.82
	11	4.73
	12	23.80
	小計	37.35

スパン	番号	面積(m ²)
S07	13	13.86
	小計	13.86

スパン	番号	面積(m ²)
S08	14	29.67
	小計	29.67

7.シート工

スパン	番号	面積(m ²)
S10	15	15.84
	小計	15.84

スパン	番号	面積(m ²)
PE	16	1.80
	17	2.30
	小計	4.10

全スパン	面積(m ²)
合計	156.25

8. ひび割れ注工

8.1 アクリル樹脂系

1) 述べ施工量

$$L = \text{各スパン集計より} = 10.65 \text{ m}$$

2) 注入材(アクリル樹脂系) 比重1000kg/m³

$$W = 10.65 \times 0.0003 \times 0.26 \times 1000 = 0.83 \text{ kg}$$

3) シール材 幅30mm、厚さ3mm、比重1700kg/m³

$$W = 10.65 \times 0.03 \times 0.003 \times 1700 = 1.63 \text{ kg}$$

4) 低圧注入器具 間隔0.25m

$$N = 10.65 / 0.25 = 43 \text{ 個}$$

5) 各スパン集計

想定ひび割れ深さ 0.26 m

スパン	番号	幅(mm)	延長(m)
S01	1	0.3	5.40
	2	0.3	0.50
	3	0.3	1.15
	4	0.3	0.40
	5	0.3	1.85
小計			9.30

スパン	番号	幅(mm)	延長(m)
PE	6	0.3	0.80
	7	0.3	0.55
小計			1.35

全スパン	平均幅(mm)	延長(m)
合計	0.3	10.65

9. ひび割れ注入工

9.1 エポキシ樹脂系

1) 述べ施工量

$$L = \text{各スパン集計より} = 13.00 \quad \text{m}$$

2) 注入材(エポキシ樹脂系) 比重1150kg/m³

$$W = 13.00 \times 0.0003 \times 0.26 \times 1150 = 1.17 \quad \text{kg}$$

3) シール材 幅30mm、厚さ3mm、比重1700kg/m³

$$W = 13.00 \times 0.03 \times 0.003 \times 1700 = 1.99 \quad \text{kg}$$

4) 低圧注入器具 間隔0.25m

$$N = 13.00 / 0.25 = 52 \quad \text{個}$$

5) 各スパン集計

想定ひび割れ深さ 0.26 m

スパン	番号	幅(mm)	延長(m)
S01	1	0.3	0.20
	2	0.3	0.50
	3	0.3	0.25
	4	0.3	0.65
	5	0.3	2.00
	6	0.3	0.50
小計			4.10

スパン	番号	幅(mm)	延長(m)
PE	7	0.3	1.10
	8	0.3	1.60
	9	0.3	1.80
	10	0.3	2.50
	11	0.3	0.50
	12	0.3	1.40
小計			8.90

全スパン	平均幅(mm)	延長(m)
合計	0.3	13.00

10. ひび割れ充填工

10.1 可とう性エポキシ樹脂系（幅10mm、深さ10～15mm）

1) 述べ施工量

$$L = \text{各スパン集計より} = 89.20 \quad \text{m}$$

2) 充填材(可とう性エポキシ樹脂系) 比重0.18kg/m

$$W = 89.20 \times 0.18 = 16.06 \quad \text{kg}$$

3) プライマー(エポキシ樹脂系)、比重0.004kg/m

$$W = 89.20 \times 0.004 = 0.36 \quad \text{kg}$$

4) 各スパン集計

スパン	番号	延長(m)
S02	1	1.50
	2	6.70
	3	5.60
	小計	13.80

スパン	番号	延長(m)
S03	4	1.50
	5	6.40
	6	2.00
	7	3.00
	8	1.00
	9	1.30
	10	1.10
	小計	16.30

スパン	番号	延長(m)
S04	11	2.30
	12	3.90
	13	4.00
	14	0.90
	小計	11.10

スパン	番号	延長(m)
S05	15	1.30
	16	3.20
	17	2.20
	18	1.20
	19	4.60
	20	1.80
	21	3.40
	小計	17.70

10.ひび割れ充填工

スパン	番号	延長(m)
S06	22	2.60
	小計	2.60

スパン	番号	延長(m)
S07	23	4.90
	小計	4.90

スパン	番号	延長(m)
S08	24	5.20
	25	1.70
	26	1.70
	小計	8.60

スパン	番号	延長(m)
S09	27	2.90
	28	4.20
	29	1.00
	小計	8.10

スパン	番号	延長(m)
S10	30	6.10
	小計	6.10

全スパン		延長(m)
合計		89.20

11.内面補強工

11.1 炭素繊維シート(1方向2層、目付量200g/m²以上)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 42.77 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
PE	1	42.77
	小計	42.77

全スパン	面積(m ²)
合計	42.77

12.裏込め注入工

12.1 ウレタン注入工(発泡倍率40倍)

1)削孔工(φ32mm)

N = = 28 孔

2)注入管設置工(HT20相当品)

N = = 28 孔

3)注入工(40倍発泡ウレタン)

V = 空洞体積×補正係数3.0 = 36.09 m³

W = 注入体積×密度30.9kg/m³ = 1115.18 kg

4)目詰工

N = = 28 孔

スパン	施工延長 (m)	空洞体積 (m ³)	削孔工 (孔)	注入管長さ (m)	注入管設置 (孔)	目詰工 (孔)
PS	3.98	4.41	8	0.23	8	8
S01	6.08	4.49	10	0.23	10	10
PE	5.78	3.13	10	0.14	10	10
合計	15.84	12.03	28	0.60	28	28

13. はつり落とし工

13.1 はつり落とし (劣化防止コーティング剤含)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 0.20 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
PE	1	0.18
	2	0.02
	小計	0.20

全スパン	面積(m ²)
合計	0.20

14. ネット工

14.1 FRPメッシュ (はく落防止-アーチ部用)

1) 述べ施工量

A = 各スパン集計より = 5.82 m²

2) コンクリートアンカー

N = 各スパン集計より = 47 本

3) 固定金具

N = コンクリートアンカーと同数 = 47 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	面積(m ²)	アンカー(本)
PE	1	3.75	30
	2	2.07	17
	小計	5.82	47

全スパン	面積(m ²)	アンカー(本)
合計	5.82	47

15. ネット工

15.1 ビニロンメッシュ (はく落防止-側壁部用)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 57.72 \text{ m}^2$$

2) コンクリートアンカー

$$N = \text{各スパン集計より} = 235 \text{ 本}$$

3) 固定金具

$$N = \text{コンクリートアンカーと同数} = 235 \text{ 個}$$

4) 各スパン集計

アンカー受持面積 0.250 m²/本

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S01	1	6.68	27
	2	12.70	51
	小計	19.38	78

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S02	3	1.92	8
	小計	1.92	8

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S03	4	1.82	8
	5	28.32	114
	小計	30.14	122

スパン	番号	面積(m ²)	アンカー(本)
S04	6	1.69	7
	7	1.30	6
	8	3.29	14
	小計	6.28	27

全スパン		面積(m ²)	アンカー(本)
合計		57.72	235

16.吹付工

16.1 ウレタン塗布工(吹付区間はく落防止用)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 0.72 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
S04	1	0.72
	小計	0.72

全スパン	面積(m ²)
合計	0.72

17.溝切り工

17.1 溝切り工 (幅70mm型)

1) 述べ施工量

L = 各スパン集計より = 19.80 m

2) 各スパン集計

スパン	番号	延長(m)
PE	1	3.50
	2	2.70
	3	4.90
	4	3.60
	5	0.80
	6	4.30
	小計	19.80

全スパン	延長(m)
合計	19.80

18.シート工

18.1 TXシート工法

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 52.28 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
PS	1	1.90
	小計	1.90

スパン	番号	面積(m ²)
S01	2	6.00
	3	11.34
	小計	17.34

スパン	番号	面積(m ²)
S02	4	15.39
	小計	15.39

スパン	番号	面積(m ²)
S03	5	13.30
	小計	13.30

スパン	番号	面積(m ²)
S04	6	1.90
	7	2.45
	小計	4.35

全スパン	面積(m ²)
合計	52.28

19.ひび割れ注入工

19.1 アクリル樹脂系

1) 述べ施工量

$$L = \text{各スパン集計より} = 4.20 \text{ m}$$

2) 注入材(アクリル樹脂系) 比重1000kg/m³

$$W = 4.20 \times 0.0003 \times 0.25 \times 1000 = 0.32 \text{ kg}$$

3) シール材 幅30mm、厚さ3mm、比重1700kg/m³

$$W = 4.20 \times 0.03 \times 0.003 \times 1700 = 0.64 \text{ kg}$$

4) 低圧注入器具 間隔0.25m

$$N = 4.20 / 0.25 = 17 \text{ 個}$$

5) 各スパン集計

想定ひび割れ深さ 0.25 m

スパン	番号	幅(mm)	延長(m)
PS	1	0.3	0.40
	2	0.3	0.40
	小計		0.80

スパン	番号	幅(mm)	延長(m)
PE	3	0.3	2.65
	4	0.3	0.75
	小計		3.40

全スパン	平均幅(mm)	延長(m)
合計	0.3	4.20

20. ひび割れ注入工

20.1 エポキシ樹脂系

1) 述べ施工量

$$L = \text{各スパン集計より} = 11.25 \text{ m}$$

2) 注入材(エポキシ樹脂系) 比重1150kg/m³

$$W = 11.25 \times 0.0003 \times 0.25 \times 1150 = 0.97 \text{ kg}$$

3) シール材 幅30mm、厚さ3mm、比重1700kg/m³

$$W = 11.25 \times 0.03 \times 0.003 \times 1700 = 1.72 \text{ kg}$$

4) 低圧注入器具 間隔0.25m

$$N = 11.25 / 0.25 = 45 \text{ 個}$$

5) 各スパン集計

想定ひび割れ深さ 0.25 m

スパン	番号	幅(mm)	延長(m)
PE	1	0.3	0.50
	2	0.3	1.20
	3	0.3	1.80
	4	0.3	0.35
	5	0.3	0.50
	6	0.3	1.00
	7	0.3	0.50
	8	0.3	2.40
	9	0.3	0.50
	10	0.3	1.70
	11	0.3	0.80
小計			11.25

全スパン	平均幅(mm)	延長(m)
合計	0.3	11.25

21. ひび割れ充填工

21.1 可とう性エポキシ樹脂系（幅10mm、深さ10～15mm）

1) 述べ施工量

$$L = \text{各スパン集計より} = 42.25 \quad \text{m}$$

2) 充填材(可とう性エポキシ樹脂系) 比重0.18kg/m

$$W = 42.25 \times 0.18 = 7.61 \quad \text{kg}$$

3) プライマー(エポキシ樹脂系)、比重0.004kg/m

$$W = 42.25 \times 0.004 = 0.17 \quad \text{kg}$$

4) 各スパン集計

スパン	番号	延長(m)
S01	1	3.95
	2	4.90
	3	1.95
	4	2.15
	5	1.30
	6	1.10
	7	2.25
	小計	17.60

スパン	番号	延長(m)
S02	8	1.90
	9	1.70
	10	3.85
	11	3.25
	小計	10.70

スパン	番号	延長(m)
S03	12	4.00
	13	3.10
	14	3.45
	15	1.60
	小計	12.15

スパン	番号	延長(m)
S04	16	1.80
	小計	1.80

全スパン	延長(m)
合計	42.25

22.内面補強工

22.1 炭素繊維シート(1方向2層、目付量200g/m²以上)

1) 述べ施工量

$$A = \text{各スパン集計より} = 25.73 \text{ m}^2$$

2) 各スパン集計

スパン	番号	面積(m ²)
PE	1	25.73
	小計	25.73

全スパン	面積(m ²)
合計	25.73

23.裏込め注入工

23.1 ウレタン注入工(発泡倍率40倍)

1)削孔工(φ 32mm)

N = = 20 孔

2)注入管設置工(HT20相当品)

N = = 20 孔

3)注入工(40倍発泡ウレタン)

V = 空洞体積×補正係数3.0 = 21.00 m³

W = 注入体積×密度30.9kg/m³ = 648.90 kg

4)目詰工

N = = 20 孔

スパン	施工延長 (m)	空洞体積 (m ³)	削孔工 (孔)	注入管長さ (m)	注入管設置 (孔)	目詰工 (孔)
PS	5.80	2.87	10	0.13	10	10
PE	5.25	4.13	10	0.26	10	10
合計	11.05	7.00	20	0.39	20	20