

見積参考資料

工事名 R6三土 芝生中庄線（東三好橋） 三・三野芝生 橋梁修繕工事
（担い手確保型）

◇経費情報◇

工種区分	橋梁保全工事
単価地区	三好1
単価使用年月	令和6年10月
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
担い手確保モデル工事に係る経費補正	通期の週休2日

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、通期の週休2日の経費補正（担い手確保モデル工事実施要領参照）を計上している。

設計内訳書 (本01)

工事名	R 6 三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生 橋梁修繕工事 (担い手確保型)				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				
橋梁床版工		式	1				
床版補強工(炭素繊維接着工法)		式	1				
炭素繊維成形板設置		式	1				内 1号
橋梁補修工		式	1				
支承部修繕工		式	1				
支承部連結ボルト取替工		組	64				単 1号
ひび割れ補修工		式	1				
ひび割れ注入工 亜硝酸リウム併用型	(幅0.2~1.0m) 25m以上	m	577				単 2号
断面修復工		式	1				
断面修復工		式	1				内 2号
表面被覆工		式	1				
表面含浸工 亜硝酸リウム併用型		式	1				内 3号

設計内訳書（本01）

工事名	R 6 三土 芝生中庄線（東三好橋） 三・三野芝生 橋梁修繕工事 （担い手確保型）				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
床版保護工		式	1				
水切材設置工	後付け接着型	m	154				単 3号
構造物撤去工		式	1				
運搬処理工		式	1				
殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	1				単 4号
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	1				単 5号
仮設工		式	1				
工事用道路工		式	1				
仮設足場工		m2	1,018				単 6号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	A	人日	30				単 7号
交通誘導警備員	B	人日	90				単 8号
直接工事費		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 6 三土 芝生中庄線 (東三好橋) 三・三野芝生 橋梁修繕工事 (担い手確保型)				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
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				
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	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	炭素繊維成形板設置							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
準備工 墨出し・切断・割付		m	957				単 9号	
下地処理（炭素繊維成形板設置） サンダーケレン		m2	48				単 10号	
炭素繊維成形板設置工（橋軸直角方向） CFRPプレート 高弾性50mm×1.2mm		m	957				単 11号	
塗装仕上げ工（中塗り）		m2	48				単 12号	
塗装仕上げ工（上塗り）		m2	48				単 13号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	断面修復工							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
亜硝酸リチウム併用型断面修復工 (鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理有)		m3	0.604				単 14号	
断面修復工(左官工法)	無し, 0.1m3以上, 0.514m3	構造物	1				単 15号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	表面含浸工 亜硝酸リチウム併用型							
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(表面含浸工) サンダーケレン		m2	550				単 16号	
下地処理(表面含浸工) 高圧水洗い		m2	550				単 17号	
表面含浸工		m2	550				単 18号	
合計								

1次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	支承部連結ボルト取替工		単位	組	単位数量	32	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	1.1				
	橋りょう特殊工		人	2.2				
	普通作業員		人	1.1				
	ボルト・ナット M22×160(溶融亜鉛メッキ)・ハードロックNT・2W		組	32				
	諸雑費		式	1				労務費計の10%
	合計							
	単価							円/組

1次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	ひび割れ注入工 亜硝酸リチウム併用型	(幅0.2~1.0m) 25m以上	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	
	土木一般世話役		人	0.58				
	特殊作業員		人	0.96				
	普通作業員		人	0.71				
	浸透拡散型亜硝酸リチウム40%水溶液 プロコン40 相当品		kg	0.13				
	超微粒子セメント系注入材 アーマ#600 相当品		kg	0.12				
	シール材:亜硝酸リチウム含有ペースト リハビペースト相当品コテ塗り用		kg	2.6				
	低圧注入器具 リハビリシクター 相当品(5回転用)		本	40				
	諸雑費		式	1				労務費計の6%
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	水切材設置工	後付け接着型	単位	m	単位数量	60	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				
	普通作業員		人	1.5				
	後付型水切り材(接着剤含む) 25*20*1000		m	60				
	合計							
	単価						円/m	

1次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	殻運搬	殻種別:コンクリート殻(無筋)	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	
	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,3.3km以下,全ての費用	m3	1				
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	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	
	処分費(m3)		m3	1				単 19号
	合計							
	単価						円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	交通誘導警備員	A	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 23号	
	合計							
	単価						円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
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		人日	1			単 24号	
	合計							
	単価						円/人日	

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	準備工 墨出し・切断・割付		単位	m	単位数量	200	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	1.2				
	特殊作業員		人	4.9				
	普通作業員		人	2.9				
	諸雑費		式	1				労務費の5%
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
10号	下地処理 (炭素繊維成形板設置) サンダーケレン		単位	m2	単位数量	45	単価	
	土木一般世話役		人	1.3				
	特殊作業員		人	4				
	普通作業員		人	2.3				
	ディスクサンダー 0.59kw		日・台	2				
	発電機 2.0KVAカソリン		日・台	1				
	ヘビークンプレッサー 0.4kw		日・台	1				
	カソリン レギュラー		L	8.4				
	油脂		式	1				燃料費計の20%
	ディスクサントペーパー		枚	14				
	諸雑費		式	1				労務費の5%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	炭素繊維成形板設置工（橋軸直角方向） CFRPプレート 高弾性50mm×1.2mm	条件	単位	m	単位数量	150	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	1.2				
	特殊作業員		人	4.7				
	普通作業員		人	2.8				
	エポキシ樹脂 塗布量0.5kg/m		kg	75				
	CFRPプレート 高弾性50mm×1.2mm (1.05m/m)		m	157.5				
	ハンドミキサー 0.59kw		日・台	1				
	発電機 2.0KVAカクソソ		日・台	1				
	カクソソ レギュレーター		L	8.4				
	諸雑費		式	1				油脂, 燃料費計の20%
	諸雑費		式	1				副資材・雑材料, 労務費計の5%
	合計							
	単価							円/m

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	塗装仕上げ工（中塗り）		単位	m2	単位数量	45	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	1.3				
	特殊作業員		人	5.3				
	普通作業員		人	2.7				
	仕上げ材（中塗り） ライフレックス#85 相当品（0.15kg/m2）		kg	15				
	希釈シナー アトム合成シナー-No.6 相当品（希釈量15%）		kg	14.1				
	ハンドミキサー 0.59kw		日・台	1				
	発電機 2.0KVAカクソン		日・台	1				
	カクソン レギュラー		L	8.4				
	諸雑費		式	1				油脂, 燃料費計の20%
	諸雑費		式	1				副資材・雑材料, 労務費計の5%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	塗装仕上げ工（上塗り）		単位	m2	単位数量	45	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	1.3				
	特殊作業員		人	5.3				
	普通作業員		人	2.7				
	仕上げ材（上塗り） ライフレックス#70 相当品（0.12kg/m2）		kg	16				
	希釈シナー アトム合成シナー-No.5 相当品（希釈量15%）		kg	14.7				
	ハンドミキサー 0.59kw		日・台	1				
	発電機 2.0KVAカッソソ		日・台	1				
	カッソソ レギュラー		L	8.4				
	諸雑費		式	1				油脂, 燃料費計の20%
	諸雑費		式	1				副資材・雑材料, 労務費計の5%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	亜硝酸リチウム併用型断面修復工 (鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理有)	単位	m3	単位数量	0.1	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	2.3			
	特殊作業員		人	3.8			
	普通作業員		人	2.5			
	ポ ^レ リマーセメントモルタル 25kg/袋 マスターエマコS990 相当品		kg	206.5			
	亜硝酸リチウム40%水溶液(混入用) PSL40 相当品		kg	0.88			
	諸雑費		式	1			労務費計の11%
	合計						
	単価						円/m3

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	断面修復工(左官工法)	無し, 0.1m3以上, 0.514m3	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	9.766				
	特殊作業員		人	16.448				
	普通作業員		人	10.794				
	材料費 ポリマーセメントモルタル 左官工法用		m3	0.607				
	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	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	下地処理 (表面含浸工) サンダーケレン		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	
	土木一般世話役		人	2				
	特殊作業員		人	8				
	普通作業員		人	2				
	諸雑費		式	1				労務費計の30%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	下地処理 (表面含浸工) 高压水洗い		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	
	土木一般世話役		人	1				
	特殊作業員		人	1				
	普通作業員		人	1				
	諸雑費		式	1				労務費計の5%
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	表面含浸工	条件	単位	m2	単位数量	金額	単価	摘要
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	2					
特殊作業員		人	6					
普通作業員		人	2					
亜硝酸リチウム系表面含浸材 プロンガードプライマー 相当品		kg	44					
シリシロキサン系表面含浸材 プロンガードS 相当品		kg	19.8					
諸雑費		式	1					労務費計の5%
合計								
単価								円/m2

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19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	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	足場工(床版補強工用)	桁高1.5m以上, 5.2月	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	
	橋りょう特殊工		人	0.153				
	足場材損料		月	5.2				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	朝顔(床版補強工用)	両側朝顔, 5.2月	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	
	橋りょう特殊工		人	0.022				
	足場材損料		月	5.2				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	防護工(床版補強工用)	両側朝顔,シート張防護,5.2月	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	
	橋りょう特殊工		人	0.004				
	シート張防護材損料		月	5.2				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2024. 10
歩掛適用年月	2024. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23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	1				
	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	2024. 10
歩掛適用年月	2024. 10
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 24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	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/人日

見積単価一覧表

工事名：R6三土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生 橋梁修繕工事(担い手確保型)				
名称	規格	単位	単価	備考
エポキシ樹脂	塗布量0.5kg/m	kg	3,240	炭素繊維成形板設置
炭素繊維強化プラスチック(CFRP)プレート	高弾性50mm×1.2mm(1.05m/m)	m	7,470	炭素繊維成形板設置
仕上げ材(中塗り)	ライフテックス#85 相当品 (塗布量0.15kg/m ²)	kg	2,970	炭素繊維成形板設置
希釈シンナー	アトム合成シンナーNo.6 相当品 (希釈量15% 0.0225kg/m ²)	kg	1,020	炭素繊維成形板設置
仕上げ材(上塗り)	ライフテックス#70 相当品 (塗布量0.12kg/m ²)	kg	3,060	炭素繊維成形板設置
希釈シンナー	アトム合成シンナーNo.5 相当品 (希釈量15% 0.018kg/m ²)	kg	1,020	炭素繊維成形板設置
ディスクサンダー	0.59kw	日・台	230	炭素繊維成形板設置
発電機	2.0KVAガソリン	日・台	730	炭素繊維成形板設置
ベビーコンプレッサー	0.4kw	日・台	470	炭素繊維成形板設置
ディスクサンドペーパー		枚	160	炭素繊維成形板設置
ハンドミキサー	0.59kw	日・台	320	炭素繊維成形板設置
ボルト・ナット	中ボルトM22×160(溶融亜鉛メッキ)・ハードロックNT(スタンダード/リム 溶融亜鉛メッキ)・2W	組	608	支承部連結ボルト取替工
浸透拡散型亜硝酸リチウム40%水溶液	プロコン40 相当品	kg	8,000	ひび割れ注入工
超微粒子セメント系注入材	アーマ#600 相当品	kg	1,400	ひび割れ注入工
シール材	亜硝酸リチウム含有ペースト リハビリペースト相当品コテ塗り用	kg	1,010	ひび割れ注入工
低圧注入器具	リハビリシリンダー相当品(5回転用)	本	374	ひび割れ注入工

見積単価一覧表

工事名：R6三土 芝生中庄線(東三好橋) 三・三野芝生 橋梁修繕工事(担い手確保型)				
名称	規格	単位	単価	備考
ポリマーセメントモルタル	マスターエマコS990 相当品	kg	230	断面修復工 (鉄筋ケレン・防錆処理有)
亜硝酸リチウム40%水溶液	PSL40 相当品	kg	6,900	断面修復工 (鉄筋ケレン・防錆処理有)
ポリマーセメントモルタル	左官工法用	m3	368,000	断面修復工 (鉄筋ケレン・防錆処理無)
亜硝酸リチウム系表面含浸材	プロコンガードプライマー 相当品	kg	6,900	表面含浸工
シラン・シロキサン系表面含浸材	プロコンガードS 相当品	kg	9,700	表面含浸工
水切り材	後付型、25*20*1000	m	1,440	接着剤含
殻処分	Co殻(無筋)	m3	3,500	運搬距離L=2.2km
※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	通期の週休2日経費補正	式	408,054	
共通仮設費分	通期の週休2日経費補正	式	0	

(レベル1) 工事区分
道路修繕

数量総括表

(レベル2) 工種	(レベル3) 種別	(レベル4) 細別	(レベル5) 規格	単位	数量	備考
ひび割れ補修工	亜硝酸リチウム併用 型ひび割れ注入工 (1.0式当り)			m	577	【HI】
		シール材	亜硝酸リチウム含有ペースト リパビペースト相当品コテ塗り用	kg	149.9	ロス率30%考慮
		先行注入材	浸透拡散型亜硝酸 リチウム40%水溶液	kg	7.5	ロス率30%考慮
		本注入材	超微粒子セメント系	kg	6.9	ロス率50%考慮
		注入器具	低速低圧注入器具	個	2307	
断面修復工	亜硝酸リチウム併用 型断面修復工 (1.0式当り数量)					
		左官工法	ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理有	m ³	0.60	【DA1】 施工量
		(材料使用量)	ポリマーセメントモルタル	kg	1247.3	ロス率18%考慮
			亜硝酸リチウム 40%水溶液(混入用)	kg	5.3	混入量 7.45kg/m ³ ロス率18%考慮
	断面修復工 (1.0式当り数量)	左官工法	ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・防錆処理無	m ³	0.51	【DA2】 施工量
		(材料使用量)	ポリマーセメントモルタル	m ³	899.5	ロス率未考慮 W=4761.75kg
	殻処理工	殻運搬	無筋、人力積込	m ³	0.96	片道運搬距離 2.2km
		殻処分	〃	m ³	0.96	W=13.15t
床版補強工	炭素繊維成形版 補強工 (1.0式当り数量)					
		下地処理	サンダーケレン	m ²	48.0	
		準備工	墨出し・切断・割付	m	957	
		炭素繊維成形版 設置工	CFRPプレート 高弾性タイプ50x1.2	m	957	橋軸直角方向
		塗装 仕上げ工	エポキシ、ウレタン塗装	m ²	48.0	

第 号 計算書 断面修復工 数量計算書 <内訳>								
損傷区分	対策工法	範囲	数量	累計	部材名			
DA1：断面修復工(亜硝酸リチウム併用型、鉄筋ケレン有)								
【第2径間】								
うき	DA1 左官工法	0.30 × 0.10	0.030 m2	0.030	m2	床版01-3		
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.10	0.010 m2	0.140	m2	床版01-5		
うき	DA1 左官工法	0.50 × 0.20	0.100 m2					
うき	DA1 左官工法	0.30 × 0.10	0.030 m2	0.103	m2	床版01-6		
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.40	0.060 m2					
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.15	0.023 m2					
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.10	0.020 m2	0.075	m2	床版01-7		
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.15 × 2	0.045 m2					
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.15	0.030 m2	0.090	m2	床版01-8		
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.20	0.040 m2					
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.25	0.050 m2					
うき	DA1 左官工法	0.25 × 0.20	0.050 m2	0.050	m2	床版02-3		
うき	DA1 左官工法	0.55 × 0.60	0.330 m2	2.760	m2	床版02-4		
うき	DA1 左官工法	0.70 × 0.80	0.560 m2					
うき	DA1 左官工法	0.80 × 1.00	0.800 m2					
うき	DA1 左官工法	0.40 × 1.40	0.560 m2					
うき	DA1 左官工法	0.50 × 0.90	0.450 m2					
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.30	0.060 m2					
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.25	0.038 m2	0.038	m2	床版02-9		
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.30	0.045 m2	0.208	m2	床版02-11		
うき	DA1 左官工法	0.35 × 0.25	0.088 m2					
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.50	0.075 m2	0.210	m2	床版02-12		
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.60	0.090 m2					
うき	DA1 左官工法	0.30 × 0.40	0.120 m2	0.045	m2	床版03-1		
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.55	0.110 m2	0.215	m2	床版03-2		
うき	DA1 左官工法	0.30 × 0.35	0.105 m2					
うき	DA1 左官工法	0.75 × 0.35	0.263 m2	0.978	m2	床版03-3		
うき	DA1 左官工法	0.60 × 0.20	0.120 m2					
うき	DA1 左官工法	0.40 × 0.50	0.200 m2					
うき	DA1 左官工法	0.30 × 0.35	0.105 m2					
うき	DA1 左官工法	0.25 × 0.20	0.050 m2					
うき	DA1 左官工法	0.60 × 0.40	0.240 m2	0.238	m2	床版03-5		
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.25	0.050 m2					
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.45	0.068 m2	0.053	m2	床版03-8		
うき	DA1 左官工法	0.30 × 0.40	0.120 m2	0.060	m2	床版03-10		
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.35	0.053 m2	0.090	m2	床版03-11		
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.40	0.060 m2					
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.45	0.045 m2	0.100	m2	床版03-12		
うき	DA1 左官工法	0.25 × 0.40	0.100 m2	0.250	m2	床版03-13		
うき	DA1 左官工法	0.50 × 0.50	0.250 m2	0.175	m2	床版03-14		
うき	DA1 左官工法	0.35 × 0.50	0.175 m2	0.140	m2	床版03-15		
うき	DA1 左官工法	0.40 × 0.10	0.040 m2					
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.50	0.100 m2	0.010	m2	床版04-1		
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.10	0.010 m2	0.033	m2	床版04-2		
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.08	0.008 m2					
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.10	0.020 m2					
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.05	0.005 m2	0.205	m2	床版04-4		
うき	DA1 左官工法	0.65 × 0.10	0.065 m2					
うき	DA1 左官工法	0.80 × 0.10	0.080 m2					
うき	DA1 左官工法	0.60 × 0.10	0.060 m2					
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.07	0.007 m2	0.074	m2	床版04-5		
うき	DA1 左官工法	0.05 × 0.07	0.004 m2					
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.05	0.008 m2					
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.05	0.005 m2					
うき	DA1 左官工法	0.25 × 0.20	0.050 m2					

第 号 計算書 断面修復工 数量計算書 <内訳>										
損傷区分	対策工法	範囲	数量	累計	部材名					
DA1：断面修復工(亜硝酸リチウム併用型、鉄筋ケレン有)										
【第2径間】										
うき	DA1 左官工法	0.40 × 0.20	0.080	m2	0.535	m2	床版04-6			
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.10	0.020	m2						
うき	DA1 左官工法	0.08 × 0.10	0.008	m2						
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.12	0.012	m2						
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.10	0.010	m2						
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.08	0.008	m2						
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.15	0.015	m2						
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.10	0.020	m2						
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.08	0.012	m2						
うき	DA1 左官工法	1.40 × 0.25	0.350	m2						
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.05	0.005	m2	0.030	m2	床版04-7			
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.15	0.015	m2						
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.10	0.010	m2						
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.20 × 2	0.040	m2	0.400	m2	床版04-8			
うき	DA1 左官工法	0.10 × 0.10	0.010	m2						
うき	DA1 左官工法	0.15 × 0.30	0.045	m2						
うき	DA1 左官工法	0.60 × 0.20	0.120	m2						
うき	DA1 左官工法	0.50 × 0.15	0.075	m2						
うき	DA1 左官工法	0.20 × 0.20	0.040	m2						
うき	DA1 左官工法	0.35 × 0.20	0.070	m2						
		小計			7.335	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.35 × 0.10	0.035	m2	0.035	m2	床版01-2			
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.10 × 3	0.030	m2	0.160	m2	床版01-5			
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.65 × 0.20	0.130	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.25 × 0.20	0.050	m2	1.628	m2	床版01-6			
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.20	0.030	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	1.45 × 0.70	1.015	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	1.05 × 0.10	0.105	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.25 × 0.10	0.025	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.20 × 0.20	0.040	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.70 × 0.20	0.140	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.40 × 0.15	0.060	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.15	0.023	m2						
鉄筋露出(地覆側面)	DA1 左官工法	1.40 × 0.10	0.140	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.05 × 0.10	0.005	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.20	0.030	m2	1.131	m2	床版01-7			
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.15	0.023	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	1.15 × 0.15	0.173	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.20 × 0.60	0.120	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.50 × 0.20	0.100	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.20	0.030	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.25 × 0.20	0.050	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.50 × 0.20	0.100	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.20 × 0.15	0.030	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.10	0.010	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.60 × 0.30	0.180	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.30 × 0.40	0.120	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.10	0.015	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.30 × 0.15	0.045	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.50 × 0.20	0.100	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.20 × 0.15	0.030	m2				0.881	m2	床版01-8
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.15	0.023	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.05 × 2	0.010	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.20 × 0.20 × 2	0.080	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	1.50 × 0.20	0.300	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.80 × 0.50	0.400	m2						
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.25	0.038	m2						

第 号 計算書 断面修復工 数量計算書 <内訳>								
損傷区分	対策工法	範囲	数量	累計	部材名			
DA1：断面修復工(亜硝酸リチウム併用型、鉄筋ケレン有)								
【第2径間】								
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.25 × 0.25	0.063	m2	0.063	m2	床版02-3	
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.20 × 0.30	0.060	m2	0.060	m2	床版03-1	
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.05	0.005	m2	0.005	m2	床版04-3	
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.05 × 0.15	0.008	m2	0.023	m2	床版04-4	
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.10	0.015	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.03 × 0.02	0.001	m2	0.014	m2	床版04-5	
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.05	0.005	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.02 × 0.02 × 2	0.001	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.07 × 0.07	0.005	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.04 × 0.03	0.001	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.02 × 0.03	0.001	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.05 × 0.05 × 16	0.040	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.12	0.018	m2	0.259	m2	床版04-6	
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.06 × 0.05 × 4	0.012	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.20 × 2	0.040	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.20	0.030	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.15	0.015	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.15 × 2	0.045	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.04 × 0.04	0.002	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.10	0.010	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.07 × 0.05	0.004	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.12	0.012	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.25	0.025	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.05	0.005	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.03 × 0.02	0.001	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.12	0.018	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.05 × 2	0.010	m2	0.219	m2	床版04-7	
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.05 × 0.15	0.008	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.05 × 0.05 × 10	0.025	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.05 × 0.20	0.010	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.12 × 0.25	0.030	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.10	0.015	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.20	0.020	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.15	0.023	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.30 × 0.10	0.030	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.20 × 0.15	0.030	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.18 × 0.15	0.027	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.15 × 2	0.030	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.35	0.035	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.20 × 0.15 × 2	0.060	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.12 × 0.10 × 2	0.024	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.15 × 0.15 × 2	0.045	m2				
鉄筋露出	DA1 左官工法	0.10 × 0.10	0.010	m2				
		小計			4.739	m2		
		合計			12.074	m2		
名称	規格	算式	単位	小計	合計			
亜硝酸リチウム併用型断面修復工	鉄筋ケレン有	12.074*0.05	m3		0.604			
断面修復材	ポリマーセメントモルタル 1750kg/m3	0.604*1750*1.18 ※ロス率18%考慮	kg		1247.26			
亜硝酸リチウム40%水溶液(混入用)		0.604*7.45*1.18 ※ロス率18%考慮	kg		5.31			
殻運搬・処分		亜硝酸リチウム水溶液の必要量は次頁参照						
		7.335*0.05 ※うき部	m3	0.367				
		4.739*(0.05-0.03) ※鉄筋露出部	m3	0.095	0.462			
		0.462*2.35	t		1.086			
		※修復深さはt=5cmとする。(鉄筋かぶり厚+鉄筋径を考慮)						
		※鉄筋露出部の剥離深さはt=3cmとする。						

第 号 計算書 断面修復工 数量計算書 <内訳>								
損傷区分	対策工法	範囲	数量	累計	部材名			
DA2：断面修復工(ポリマーセメントモルタル、鉄筋ケレン無)								
【第2径間】								
剥離	DA2 左官工法	0.25 × 0.15	0.038	m2	0.038	m2	床版01-1	
剥離	DA2 左官工法	0.20 × 0.30	0.060	m2	0.060	m2	床版01-6	
剥離	DA2 左官工法	0.45 × 0.15	0.068	m2	0.068	m2	床版02-1	
剥離	DA2 左官工法	0.70 × 0.10	0.070	m2	0.070	m2	床版02-2	
剥離	DA2 左官工法	0.25 × 0.15	0.038	m2	0.088	m2	床版02-13	
剥離	DA2 左官工法	0.50 × 0.10	0.050	m2				
剥離	DA2 左官工法	0.30 × 0.10	0.030	m2	0.030	m2	床版03-6	
剥離	DA2 左官工法	0.65 × 0.05	0.033	m2	0.103	m2	床版03-11	
剥離	DA2 左官工法	0.70 × 0.10	0.070	m2				
剥離	DA2 左官工法	0.30 × 0.15	0.045	m2	0.045	m2	床版03-16	
剥離	DA2 左官工法	0.10 × 0.05	0.005	m2	0.010	m2	床版04-8	
剥離	DA2 左官工法	0.07 × 0.07	0.005	m2				
		小計			0.512	m2		
劣化	DA2 左官工法	0.80 × 0.40	0.320	m2	0.645	m2	床版01-4	
劣化	DA2 左官工法	1.30 × 0.25	0.325	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.50 × 0.70	0.350	m2	1.623	m2	床版02-3	
劣化	DA2 左官工法	0.50 × 0.40	0.200	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.65 × 1.65	1.073	m2	0.760	m2	床版02-4	
劣化	DA2 左官工法	0.80 × 0.95	0.760	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.65 × 0.60 - 0.038	0.352	m2	0.352	m2	床版02-9	
劣化	DA2 左官工法	0.40 × 0.50	0.200	m2	0.200	m2	床版02-10	
劣化	DA2 左官工法	0.35 × 0.30	0.105	m2	0.193	m2	床版02-11	
劣化	DA2 左官工法	0.35 × 0.25	0.088	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.55 × 1.50	0.825	m2	0.825	m2	床版02-12	
劣化	DA2 左官工法	0.35 × 0.45	0.158	m2	0.158	m2	床版02-13	
劣化	DA2 左官工法	0.25 × 0.35	0.088	m2	0.348	m2	床版02-14	
劣化	DA2 左官工法	0.40 × 0.65	0.260	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.20 × 0.25	0.050	m2	4.100	m2	床版03-3	
劣化	DA2 左官工法	4.049	4.050	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.30 × 0.40	0.120	m2	0.120	m2	床版03-5	
劣化	DA2 左官工法	0.55 × 0.60	0.330	m2	1.268	m2	床版03-10	
劣化	DA2 左官工法	0.55 × 0.50	0.275	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.55 × 0.85	0.468	m2	0.508	m2	床版03-11	
劣化	DA2 左官工法	0.40 × 0.15	0.060	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.30 × 0.45	0.135	m2	0.248	m2	床版03-12	
劣化	DA2 左官工法	0.55 × 0.45	0.248	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.40 × 0.65	0.260	m2	0.850	m2	床版03-13	
劣化	DA2 左官工法	0.45 × 0.55	0.248	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.50 × 0.90	0.450	m2	0.175	m2	床版03-14	
劣化	DA2 左官工法	0.45 × 0.50	0.225	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.35 × 0.50	0.175	m2	1.148	m2	床版03-14	
劣化	DA2 左官工法	0.55 × 0.45	0.248	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.40 × 0.55	0.220	m2	0.105	m2	床版03-15	
劣化	DA2 左官工法	0.30 × 0.35	0.105	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.40 × 0.50	0.200	m2	1.140	m2	床版03-15	
劣化	DA2 左官工法	0.50 × 0.75	0.375	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.40 × 0.30	0.120	m2	0.770	m2	床版03-16	
劣化	DA2 左官工法	0.55 × 1.40	0.770	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.20 × 0.25	0.050	m2	0.200	m2	床版04-1	
劣化	DA2 左官工法	0.40 × 0.50	0.200	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.50 × 1.90	0.950	m2	1.303	m2	床版03-16	
劣化	DA2 左官工法	0.55 × 0.45	0.248	m2				
劣化	DA2 左官工法	0.30 × 0.35	0.105	m2	0.298	m2	床版04-1	
劣化	DA2 左官工法	0.85 × 0.35	0.298	m2				
劣化	DA2 左官工法	1.10 × 0.50	0.550	m2	0.550	m2	床版04-4	
		小計			16.637	m2		
		合計			17.149	m2		

断面修復工(亜硝酸リチウム併用型、亜硝酸リチウム40%水溶液)必要量の算定

使用材料: マスターエマコS990 (比重 = 1,750 kg/m³ , 1袋 = 25 kg)
PSL-40 (亜硝酸リチウム濃度 = 40 %)

前提条件: 塩化物イオン量 = 2.00 (kg/m³)

モル比 = 1.0

各原子(分子)量 [Cl] = 35.45

[Li] = 6.94

[N] = 14.00

[O] = 16.00

[LiNO₂] = 6.94 + 14.00 + 16.00 × 2 = 52.9

※ 塩害対策の場合は、塩化物イオン量の最大値(A)、中性化対策の場合は、塩化物イオン量 = 2.00kg/m³(B)とする。複合劣化の場合は、AとBいずれか大きい方の値とする。

亜硝酸リチウム必要量

= コンクリート中の塩化物イオン量 × (亜硝酸リチウムの分子量 / 塩化物イオンの分子量) × モル比

= 2.00 × (52.90 / 35.45) × 1 = 2.980 (kg/m³) …①

PSL-40必要量

= ① × (100 / 亜硝酸リチウム濃度)

= 2.98 × (100 / 40) = 7.45 (kg/m³) …②

マスターエマコS990 1m³(1,750kg)に対するPSL-40の添加量

= ② = 7.45 (kg/m³) …③

【参考】

マスターエマコS990 1袋(25kg)に対するPSL-40の添加量

= ③ × (マスターエマコS990の1袋当たりの重量 / マスターエマコS990の1m³当たりの重量)

= 7.45 × (25 / 1,750) = 0.106 (kg/袋) = 106 (g/袋)

※ このうち、0.106 (kg) × 60 (%) = 0.064 (kg) はモルタル使用水量に含まれるため、マスターエマコS990の1袋当たりの使用水量が3.5kg～4.5kgの範囲におさまるよう配合する。

仮設工数量計算書					
名 称	規 格	算 式	単 位	小 計	合 計
補修用足場工					
【第2径間】	(供用5.0ヶ月)				
吊足場	h<1.5m	13.7*74.3	m2		1017.9
朝顔	両側	13.7*74.3	m2		1017.9
シート防護	床面用	13.7*74.3	m2		1017.9
シート防護	朝顔用	13.7*74.3	m2		1017.9