

見積参考資料

工事名 R 7 波土 浅川港海岸（浅川地区） 海・浅川 水門整備工事（1）

◇経費情報◇

工種区分	水門設備（河川用水門）
単価地区	美波 1
単価使用年月	令和 7年 7月
施工地域・工事場所	補正無し
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
週休 2 日確保工事に係る経費補正	週休 2 日（月単位）

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 7 波土 浅川港海岸（浅川地区） 海・浅川 水門整備工事（1）				事業区分 工事区分	機械設備 製作工	
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
製作工		式	1				
河川用水門設備製作		式	1				
水門設備		式	1				
戸当り（河川用水門）		門分	1				単 1号
間接労務費		式	1				
純製作費		式	1				
工場管理費		式	1				
製作原価		式	1				
据付工		式	1				
河川用水門輸送工		式	1				
輸送工		式	1				
河川用水門輸送		式	1				内 1号
河川用水門設備据付		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 波土 浅川港海岸（浅川地区） 海・浅川 水門整備工事（1）				事業区分 工事区分	機械設備 据付工	
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
河川用水門据付工		式	1				
据付(河川用水門)		式	1				内 2号
直接経費(水門設備)		式	1				内 3号
仮設工		式	1				
水替工		式	1				
ポンプ 排水	排水量:0以上120(m3/h)未満, 全揚程:10m, 排水方法:作業時排水	日	40				単 2号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
運搬費		式	1				
重建設機械分解組立費		回	1				単 3号
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				

設計内訳書（本01）

工事名	R 7 波土 浅川港海岸（浅川地区） 海・浅川 水門整備工事（1 ）				事業区分 工事区分	機械設備 据付工	
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				
据付間接費		式	1				
据付工事原価		式	1				
設計技術費		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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	河川用水門輸送						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
新設工事輸送費 (ローゲート, 60.8, 60km)		式	1				単 10号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	据付(河川用水門)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
据付		式	1				単 11号
据付材料費(水門)	プレートガーター構造ローゲート(中大形)	式	1				単 12号
据付補助材料費	河川用水門設備, 中大形水門	式	1				単 13号
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 3号	直接経費(水門設備)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
機械経費(クレーン)		式	1				単 14号
機械経費(電気溶接機)		式	1				単 15号
雑機械器具損料(水門)	率計算	式	1				単 16号
二次コンクリート (24-12-25BBorN, W/C≦55%)		m3	16				単 17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), 差筋及び杭頭処理	t	0. 14				単 18号
構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)	無筋構造物, 無し, 無し, 不要, 無し, 3. 3以下	m3	2				単 19号
合計							

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	戸当り(河川用水門)		単位	門分	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
主要部材費(水門)標準			式	1			単 4号	
副部材費(率計上)水門		戸当り,ﾌﾟﾚｰﾄｶﾞｰﾀﾞ構造ﾛｰﾗｰ(中大形)	式	1			単 5号	
部品費(率計上)水門		戸当り,ﾌﾟﾚｰﾄｶﾞｰﾀﾞ構造ﾛｰﾗｰ(中大形)	式	1			単 6号	
製作補助材料費		河川用水門設備, 中・大形水門(ﾌﾟﾚｰﾄｶﾞｰﾀﾞ構造ﾛｰﾗｰ)	式	1			単 7号	
労務費(戸当り)[水門]		補正しない, 水門(各種), 272.5人/門	門	1			単 8号	
工場塗装(水門)標準		戸当り, 中・大形(ﾌﾟﾚｰﾄｶﾞｰﾀﾞ構造ﾛｰﾗｰ)	式	1			単 9号	
合計								
単価							円/門分	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	ポンプ排水	排水量:0以上120 (m3/h) 未満, 全揚程:10m, 排水方法:作業時排水	単位	日	単位数量	40	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ポンプ設置・撤去			箇所	1			単 20号	
ポンプ運転		0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	日	40			単 21号	
合計								
単価							円/日	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	重建設機械分解組立費		単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
重建設機械分解組立		分解組立, クローラークレーン系80超150下 (クラム2超3下), 標準 (1. 0)	回	1			単 22号	
合計								
単価							円/回	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 4号	主要部材費(水門)標準		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	
重構造戸当り			式	1			単 23号	
下部戸当り			式	1			単 24号	
上部戸当り			式	1			単 25号	
軽構造部戸当り			式	1			単 26号	
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	副部材費(率計上)水門	戸当り,ﾌﾟﾚｰﾄｶﾞｰﾄﾞ 構造ﾛｰﾗｰゲｰﾄ(中大形)	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	
副部材費(率計上)			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	部品費(率計上)水門	戸当り,ﾌﾟﾚｰﾄｶﾞｰﾄﾞ 構造ﾛｰﾗｰゲｰﾄ(中大形)	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	
部品費(率計上)			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	製作補助材料費	河川用水門設備, 中・大形水門(プレート ゲート構造ローゲート)	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	
補助材料費			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	労務費(戸当り)[水門]	補正しない, 水門(各種), 272.5人/門	単位	門	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
水門(各種)		272.5人/門	門	1			単 27号	
合計								
単価							円/門	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	工場塗装(水門)標準	戸当り, 中・大形(プレートガーター構造ローラ)	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	
工場塗装費(水門)			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	新設工事輸送費 (ローラゲート, 60.8, 60km)		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	
運搬費用			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	据付		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	
機械設備据付工			人	160.1				
普通作業員			人	40.2				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	据付材料費(水門)	プレートゲート構造ローゲート(中大形)	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	
据付材料費(率計上)			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	据付補助材料費	河川用水門設備, 中大形水門	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	
補助材料費			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	機械経費(クレーン)		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	
ラフテレーンクレーン 80t吊			日	9				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	機械経費(電気溶接機)		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	
電気溶接機 交流7-7 (手動) 電撃防止器内蔵型250A			日	8				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	雑機械器具損料(水門)	率計算	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	
雑器具損料			式	1				
合計								

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	二次コンクリート (24-12-25BBorN, W/C≤55%)		単位	m3	単位数量	16	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
コンクリート		無筋・鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設, 24-12-25(20)(高炉), 10m3以上100m3未満, 一般養生, 延長無し, 全ての	m3	16				
コンクリートはつり		3cm以下, 全ての費用	m2	70				
型枠		一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	22				
合計								
単価							円/m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18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), 差筋及び杭頭処理	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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	構造物とりこわし・運搬・処分 (複合)	無筋構造物, 無し, 無し, 不要, 無し, 3 .3以下	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	
構造物とりこわし		無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 不要	m3	1			単 28号	
処分費 (m3)			m3	1			単 29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, 3. 3km以下, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 20号	ポンプ 設置・撤去		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	
土木一般世話役			人	0. 5				
特殊作業員			人	0. 1				
普通作業員			人	2				
バックホウ運転			日	0. 5			単 30号	
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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 21号	ポンプ 運転	0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	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	
特殊作業員			人	0. 14				
工事用水中ポンプ 運転		0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	日	1			単 31号	
発動発電機運転		0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	日	1			単 32号	
諸雑費 (率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	重建設機械分解組立	分解組立, クローラークレーン系80超150下(クラム2超3下), 標準(1.0)	単位	回	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
特殊作業員			人	11.3				
ラフテレンスクレーン[油圧伸縮ｼﾌﾞ型] 60t吊			日	3.1				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／回	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23号	重構造戸当り		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	
フ° レート SUS316L PL9			kg	277. 4				
上部フ° レート SUS316L PL9			kg	76. 6				
上部フ° レート SUS316L PL12			kg	6. 1				
接続板 SUS316L PL9			kg	89. 9				
フ° レート SUS329J4L PL9			kg	144. 6				
ローラー踏面板 SUS329J4L PL25			kg	737. 8				
レール SM400A PL12			kg	263				
ローラーレール SM400A PL28			kg	1, 946. 4				
ローラーレール SM400A PL30			kg	806. 7				
アンカー材 SS400 FB6*50			kg	40. 7				
補剛材 SS400 L50*50*6			kg	10. 1				
合計								

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	下部戸当り		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	
水密コゑム当り SUS316L PL9			kg	332.2				
接続板 SUS316L PL9			kg	33.2				
伸縮ｼﾞｮｲﾝﾄ SUS316L PL9			kg	40.2				
伸縮ｼﾞｮｲﾝﾄ SUS316L L65*65*6			kg	8				
ﾚｰﾙ SS400 H194*150*6*9			kg	673.9				
ｱﾝｶｰ材 SS400 FB6*50			kg	30.2				
補剛材 SM400A PL6			kg	9.1				
合計								

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 25号	上部戸当り		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	
戸当りプレート SUS821L1 PL9			kg	601. 5				
補剛材 SUS821L1 PL9			kg	26. 5				
接続板 SUS821L1 PL9			kg	14. 6				
水密コゑム当り SUS821L1 PL12			kg	284. 6				
戸当りアンカー SM400A PL6			kg	46. 7				
合計								

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26号	軽構造部戸当り		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	
補剛材 SUS821L1 PL9			kg	59				
サイトローラ踏面 SUS821L1 PL9			kg	48. 9				
取付座 SUS821L1 PL10			kg	134. 8				
支持材 W SUS821L1 PL12			kg	35				
支持材 F SUS821L1 PL16			kg	40				
ローラ踏面 SUS821L1 PL16			kg	318. 4				
ローラレール SUS821L1 PL16			kg	930. 8				
サイトローラレール SUS821L1 PL16			kg	265. 7				
ベースプレート SUS821L1 PL25			kg	322. 4				
アンカーベース SUS821L1 PL25			kg	481. 6				
支圧板 SS400 PL22			kg	79. 6				
支圧板材 SM400A PL16			kg	72. 2				

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 26号	軽構造部戸当り		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	
アンカー座 SUS304 φ60			kg	25				
アンカー座 SS400 φ60			kg	25				
アンカーボルト SS400 φ30			kg	61. 2				
合計								

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 27号	水門(各種)	272. 5人/門	単位	門	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
機械設備製作工			人工	272. 5				
合計								
単価							円／門	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 28号	構造物とりこわし	無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 不要	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 機械施工 制約無			m3	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m3	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 29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 コンクリート殻処分（無筋）			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 30号	バックホー運転		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			L	45				
バックホー(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. 47				
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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 31号	工事用水中ポンプ 運転	0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	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	
工事用水中ポンプ [普通型] 潜水ポンプ 口径200mm 全揚程10m			日	1. 2				
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	2025. 07
歩掛適用年月	2025. 07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	発動発電機運転	0以上120 (m3/h) 未満, 10m, 作業時排水	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	
軽油			L	46				
発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 45kVA			日	1.2				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/日	

機労材集計リスト（機械）

[illegible]

見積単価一覧表

工事名	R7波土 浅川港海岸(浅川地区) 海・浅川 水門整備工事(1)			
名称	規格	単位	単価	備考
輸送費		式	150,000	L=60km
プレート	SUS316L PL9	kg	2,212	重構造戸当り
上部プレート	SUS316L PL9	kg	2,212	重構造戸当り
上部プレート	SUS316L PL12	kg	2,220	重構造戸当り
接続板	SUS316L PL9	kg	2,212	重構造戸当り
プレート	SUS329J4L PL9	kg	2,811	重構造戸当り
ローラー踏面板	SUS329J4L PL25	kg	3,033	重構造戸当り
水密ゴム当り	SUS316L PL9	kg	2,212	下部戸当り
接続板	SUS316L PL9	kg	2,212	下部戸当り
伸縮ジョイント	SUS316L PL9	kg	2,212	下部戸当り
伸縮ジョイント	SUS316L L65*65*6	kg	2,900	下部戸当り
戸当りプレート	SUS821L1 PL9	kg	1,876	上部戸当り
補剛材	SUS821L1 PL9	kg	1,876	上部戸当り

見積単価一覧表

工事名	R7波土 浅川港海岸(浅川地区) 海・浅川 水門整備工事(1)			
名称	規格	単位	単価	備考
接続板	SUS821L1 PL9	kg	1,876	上部戸当り
水密ゴム当り	SUS821L1 PL12	kg	1,876	上部戸当り
補剛材	SUS821L1 PL9	kg	1,876	軽構造部戸当り
サイドロー踏面	SUS821L1 PL9	kg	1,876	軽構造部戸当り
取付座	SUS821L1 PL10	kg	1,876	軽構造部戸当り
支持材 W	SUS821L1 PL12	kg	1,876	軽構造部戸当り
支持材 F	SUS821L1 PL16	kg	1,885	軽構造部戸当り
ロー踏面	SUS821L1 PL16	kg	1,885	軽構造部戸当り
ローラール	SUS821L1 PL16	kg	1,885	軽構造部戸当り
サイドローラール	SUS821L1 PL16	kg	1,885	軽構造部戸当り
ベースプレート	SUS821L1 PL25	kg	1,927	軽構造部戸当り
アンカーベース	SUS821L1 PL25	kg	1,927	軽構造部戸当り
処分費	コンクリート(無筋)	m3	4,900	L=2.5km

質 量 総 括 表

単位・kg

名 称	規 格 ・ 寸 法	数 量	主要部材	副部材	部品	機器単体品	合計
右 岸 戸当り		1組	8112.0	1287.6	63.5		9,463.1
合 計			8,112.0	1,287.6	63.5		9,463.1

塗 装 面 積 総 括 表

単位・㎡

名 称	規 格 ・ 寸 法	数 量	塗 装 面 積	酸 洗 面 積	備 考
右 岸 戸当り		1組	-	59.94	
合 計			-	59.94	

数量総括表(鋼材)

単位：kg

材質	規格・形状寸法	右 岸 戸当り					合計
SS400	PL22	79.6					79.6
SM400A	PL6	55.8					55.8
SM400A	PL12	263.0					263.0
SM400A	PL16	72.2					72.2
SM400A	PL28	1946.4					1946.4
SM400A	PL30	806.7					806.7
SUS316L	PL9	849.5					849.5
SUS316L	PL12	6.1					6.1
SUS821L1	PL9	750.5					750.5
SUS821L1	PL10	134.8					134.8
SUS821L1	PL12	319.6					319.6
SUS821L1	PL16	1554.9					1554.9
SUS821L1	PL25	804.0					804.0
SUS329J4L	PL9	144.6					144.6
SUS329J4L	PL25	737.8					737.8
SS400	FB6×50	70.9					70.9
SS400	L50×50×6	10.1					10.1
SUS316L	L65×65×6	8.0					8.0
SS400	H194×150×6×9	673.9					673.9
SS400	φ 30	61.2					61.2
SS400	φ 60	25.0					25.0
SUS304	φ 60	25.0					25.0
総合計	計	9399.6					9399.6

戸当り（部材毎）

1

名称	材質	寸法			数量	単位質量 (kg/m ² ・kg/m)	1個当質量 (kg/個)	質量 (kg)	質量(部材計) (kg)	備考
		種別	形状	長さ						
部材										
重構造戸当り										
戸当りプレート	SUS316L	PL	9 × 340	3270	2	71.82	79.85	159.7	277.4	(主)
戸当りプレート	SUS316L	PL	9 × 191	4291	2	71.82	58.86	117.7		(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	9 × 375	1091	2	71.82	29.38	58.8	76.6	(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	9 × 100	1091	2	71.82	7.84	15.7		(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	9 × 83	172	2	71.82	1.03	2.1		(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	12 × 160	181	2	95.76	2.77	5.5	6.1	(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	12 × 18	181	2	95.76	0.31	0.6		(主)
戸当り接続板	SUS316L	PL	9 × 365	410	2	71.82	10.75	21.5	89.9	
戸当り接続板	SUS316L	PL	9 × 360	401	2	71.82	10.37	20.7		
戸当り接続板	SUS316L	PL	9 × 410	410	2	71.82	12.07	24.1		
戸当り接続板	SUS316L	PL	9 × 410	401	2	71.82	11.81	23.6		
戸当りプレート	SUS329J4L	PL	9 × 240	4291	2	70.20	72.29	144.6	144.6	(主)
ローラ踏面板	SUS329J4L	PL	25 × 220	4300	2	195.00	184.47	368.9	737.8	(主)
ローラ踏面板	SUS329J4L	PL	25 × 220	4300	2	195.00	184.47	368.9		(主)
レール Flg	SM400A	PL	12 × 100	4282	4	94.20	40.34	161.4	263.0	(主)
レール Web	SM400A	PL	12 × 126	4282	2	94.20	50.82	101.6		(主)
ローラレール Flg	SM400A	PL	28 × 200	4282	4	219.80	188.24	753.0	1946.4	(主)
ローラレール Web	SM400A	PL	28 × 294	4282	2	219.80	276.71	553.4		(主)
ローラレール Web	SM400A	PL	28 × 340	4282	2	219.80	320.00	640.0		(主)
ローラレール Flg	SM400A	PL	30 × 200	4282	4	235.50	201.68	806.7	806.7	(主)
戸当りアンカー材	SS400	FB	6 × 50	304	18	2.36	0.72	13.0	40.7	
戸当りアンカー材	SS400	FB	6 × 50	320	14	2.36	0.76	10.6		
戸当りアンカー材	SS400	FB	6 × 50	230	4	2.36	0.54	2.2		
戸当りアンカー材	SS400	FB	6 × 50	350	18	2.36	0.83	14.9		
補剛材	SS400	L	50×50×6	127	18	4.43	0.56	10.1	10.1	

戸当り（部材毎）

2

名称	材質	寸法			数量	単位質量	1個当質量	質量	質量(部材計)	備考
		種別	形状	長さ		(kg/㎡・kg/m)	(kg/個)	(kg)	(kg)	
下部戸当り										
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9 × 430	1630	2	71.82	50.34	100.7	332.2	(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9 × 170	740	2	71.82	9.03	18.1		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9 × 170	2250	1	71.82	27.47	27.5		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9 × 170	2750	1	71.82	33.58	33.6		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9 × 170	5500	1	71.82	67.15	67.2		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9 × 170	5000	1	71.82	61.05	61.1		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9 × 170	493	2	71.82	6.02	12.0		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9 × 170	493	2	71.82	6.02	12.0		(主)
戸当り接続板	SUS316L	PL	9 × 170	194	14	71.82	2.37	33.2	33.2	
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9 × 168	194	4	71.82	2.34	9.4	40.2	
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9 × 80	194	4	71.82	1.11	4.4		
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9 × 100	194	4	71.82	1.39	5.6		
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9 × 180	260	4	71.82	3.36	13.4		
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9 × 158	163	2	71.82	1.85	3.7		
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9 × 158	163	2	71.82	1.85	3.7		
下部伸縮ジョイント	SUS316L	L	65×65×6	340	4	5.97	2.00	8.0	8.0	
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9	1610	2	29.90	48.14	96.3	673.9	(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9	1038	2	29.90	31.04	62.1		(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9	2232	1	29.90	66.74	66.7		(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9	2732	1	29.90	81.69	81.7		(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9	4982	1	29.90	148.96	149.0		(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9	5482	1	29.90	163.91	163.9		(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9	453	2	29.90	13.54	27.1		(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9	453	2	29.90	13.54	27.1		(主)
戸当りアンカー材	SS400	FB	6 × 50	176	72	2.36	0.42	30.2	30.2	
補剛材	SM400A	PL	6 × 107	185	4	47.88	0.95	3.8	9.1	
補剛材	SM400A	PL	6 × 185	297	2	47.88	2.63	5.3		

戸当り（部材毎）

3

名称	材質	寸法			数量	単位質量	1個当質量	質量	質量(部材計)	備考
		種別	形状			長さ	(kg/㎡・kg/m)	(kg/個)	(kg)	
上部戸当り										
戸当りプレート	SUS821L1	PL	9	× 451	4500	2	70.20	142.47	284.9	601.5 (主)
戸当りプレート	SUS821L1	PL	9	× 451	5000	2	70.20	158.30	316.6	
補剛材	SUS821L1	PL	9	× 60	150	42	70.20	0.63	26.5	26.5
戸当り接続板	SUS821L1	PL	9	× 90	290	8	70.20	1.83	14.6	14.6
水密ゴム当り	SUS821L1	PL	12	× 160	4500	2	93.60	67.39	134.8	284.6 (主)
水密ゴム当り	SUS821L1	PL	12	× 160	5000	2	93.60	74.88	149.8	
戸当りアンカー材	SM400A	PL	6	× 90	290	38	47.10	1.23	46.7	46.7
軽構造部戸当り										
補剛材	SUS821L1	PL	9	× 90	218	10	70.20	1.38	13.8	59.0
補剛材	SUS821L1	PL	9	× 94	267	8	70.20	1.76	14.1	
補剛材	SUS821L1	PL	9	× 162	267	8	70.20	3.04	24.3	
補剛材	SUS821L1	PL	9	× 90	268	4	70.20	1.69	6.8	
サイドローラ踏み面	SUS821L1	PL	9	× 120	2900	2	70.20	24.43	48.9	48.9 (主)
取付座	SUS821L1	PL	10	× 400	540	4	78.00	16.85	67.4	134.8
取付座	SUS821L1	PL	10	× 400	540	4	78.00	16.85	67.4	
戸当り支持材 Web	SUS821L1	PL	12	× 192	218	4	93.60	3.92	15.7	35.0 (主)
戸当り支持材 Web	SUS821L1	PL	12	× 192	268	4	93.60	4.82	19.3	
戸当り支持材 Flg	SUS821L1	PL	16	× 100	200	8	124.80	2.50	20.0	40.0 (主)
戸当り支持材 Flg	SUS821L1	PL	16	× 100	200	8	124.80	2.50	20.0	
ローラ踏み面	SUS821L1	PL	16	× 220	2900	2	124.80	79.62	159.2	318.4 (主)
ローラ踏み面	SUS821L1	PL	16	× 220	2900	2	124.80	79.62	159.2	
ローラレール Flg	SUS821L1	PL	16	× 200	2900	4	124.80	72.38	289.5	930.8 (主)
ローラレール Web	SUS821L1	PL	16	× 218	2900	2	124.80	78.90	157.8	
ローラレール Flg	SUS821L1	PL	16	× 200	2900	4	124.80	72.38	289.5	
ローラレール Web	SUS821L1	PL	16	× 268	2900	2	124.80	96.99	194.0	
サイドローラレール	SUS821L1	PL	16	× 100	2900	2	124.80	36.19	72.4	265.7 (主)
サイドローラレール	SUS821L1	PL	16	× 267	2900	2	124.80	96.63	193.3	
ベースプレート	SUS821L1	PL	25	× 390	530	4	195.00	40.31	161.2	322.4 (主)
ベースプレート	SUS821L1	PL	25	× 390	530	4	195.00	40.31	161.2	
アンカーベース	SUS821L1	PL	25	× 490	630	4	195.00	60.20	240.8	481.6
アンカーベース	SUS821L1	PL	25	× 490	630	4	195.00	60.20	240.8	

4

名称	材質	寸法			数量	単位質量	1個当質量	質量	質量(部材計)	備考
		種別	形状			長さ	(kg/㎡・kg/m)	(kg/個)	(kg)	
支圧板	SS400	PL	22	× 120	120	16	172.70	2.49	39.8	79.6
支圧板	SS400	PL	22	× 120	120	16	172.70	2.49	39.8	
支圧材	SM400A	PL	16	× 50	400	8	125.60	2.51	20.1	72.2
支圧材	SM400A	PL	16	× 50	318	8	125.60	2.00	16.0	
支圧材	SM400A	PL	16	× 50	318	8	125.60	2.00	16.0	
支圧材	SM400A	PL	16	× 50	400	8	125.60	2.51	20.1	
アンカー座	SUS304	φ	60		35	16	22.42	0.78	12.5	25.0
アンカー座	SUS304	φ	60		35	16	22.42	0.78	12.5	
アンカー座	SS400	φ	60		35	16	22.20	0.78	12.5	25.0
アンカー座	SS400	φ	60		35	16	22.20	0.78	12.5	
アンカーボルト	SS400	φ	30		345	16	5.55	1.91	30.6	61.2
アンカーボルト	SS400	φ	30		345	16	5.55	1.91	30.6	
							合計		9399.6	

戸当り

No.

1

名称	材質	寸法			数量	単位質量	1個当質量	質量	塗装面積 (m ²)			備考
		種別	形状	長さ		(kg/m ² ・kg/m)	(kg/個)	(kg)	塗装	酸洗い		
部材												
港外側戸当り												
戸当りプレート	SUS316L	PL	9 × 340	3270	2	71.82	79.85	159.7		2.22		(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	9 × 375	1091	2	71.82	29.38	58.8		0.82		(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	9 × 100	1091	2	71.82	7.84	15.7		0.22		(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	9 × 83	172	2	71.82	1.03	2.1		0.03		(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	12 × 160	181	2	95.76	2.77	5.5		0.06		(主)
戸当り上部プレート	SUS316L	PL	12 × 18	181	2	95.76	0.31	0.6		0.01		(主)
ローラ踏面板	SUS329J4L	PL	25 × 220	4300	2	195.00	184.47	368.9		1.89		(主)
ローラレール Flg	SM400A	PL	28 × 200	4282	4	219.80	188.24	753.0				(主)
ローラレール Web	SM400A	PL	28 × 294	4282	2	219.80	276.71	553.4				(主)
戸当りアンカー材	SS400	FB	6 × 50	304	18	2.36	0.72	13.0				
戸当りアンカー材	SS400	FB	6 × 50	320	14	2.36	0.76	10.6				
戸当りアンカー材	SS400	FB	6 × 50	230	4	2.36	0.54	2.2				
戸当り接続板	SUS316L	PL	9 × 365	410	2	71.82	10.75	21.5		0.30		
戸当り接続板	SUS316L	PL	9 × 360	401	2	71.82	10.37	20.7				
港内側戸当り												
ローラ踏面板	SUS329J4L	PL	25 × 220	4300	2	195.00	184.47	368.9		1.89		(主)
ローラレール Flg	SM400A	PL	30 × 200	4282	4	235.50	201.68	806.7				(主)
ローラレール Web	SM400A	PL	28 × 340	4282	2	219.80	320.00	640.0				(主)
戸当りプレート	SUS329J4L	PL	9 × 240	4291	2	70.20	72.29	144.6		2.06		(主)
戸当りプレート	SUS316L	PL	9 × 191	4291	2	71.82	58.86	117.7		1.64		(主)
レール Flg	SM400A	PL	12 × 100	4282	4	94.20	40.34	161.4				(主)
レール Web	SM400A	PL	12 × 126	4282	2	94.20	50.82	101.6				(主)
補剛材	SS400	L	50×50×6	127	18	4.43	0.56	10.1				

戸当り

No.

2

名称	材質	寸法				数量	単位質量	1個当質量	質量	塗装面積 (㎡)			備考	
		種別	形状				長さ	(kg/㎡・kg/m)	(kg/個)	(kg)	塗装	酸洗い		
戸当りアンカー材	SS400	FB	6	×	50	350	18	2.36	0.83	14.9				
戸当り接続板	SUS316L	PL	9	×	410	410	2	71.82	12.07	24.1		0.34		
戸当り接続板	SUS316L	PL	9	×	410	401	2	71.82	11.81	23.6				
下部戸当り														
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9	×	430	1630	2	71.82	50.34	100.7		1.40		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9	×	170	740	2	71.82	9.03	18.1		0.25		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9	×	170	2250	1	71.82	27.47	27.5		0.38		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9	×	170	2750	1	71.82	33.58	33.6		0.47		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9	×	170	5500	1	71.82	67.15	67.2		0.94		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9	×	170	5000	1	71.82	61.05	61.1		0.85		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9	×	170	493	2	71.82	6.02	12.0		0.17		(主)
水密ゴム当り	SUS316L	PL	9	×	170	493	2	71.82	6.02	12.0		0.17		(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9			1610	2	29.90	48.14	96.3				(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9			1038	2	29.90	31.04	62.1				(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9			2232	1	29.90	66.74	66.7				(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9			2732	1	29.90	81.69	81.7				(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9			4982	1	29.90	148.96	149.0				(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9			5482	1	29.90	163.91	163.9				(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9			453	2	29.90	13.54	27.1				(主)
戸当りレール	SS400	H	194×150×6×9			453	2	29.90	13.54	27.1				(主)
戸当りアンカー材	SS400	FB	6	×	50	176	72	2.36	0.42	30.2				
補剛材	SM400A	PL	6	×	107	185	4	47.88	0.95	3.8				
補剛材	SM400A	PL	6	×	185	297	2	47.88	2.63	5.3				
戸当り接続板	SUS316L	PL	9	×	170	194	14	71.82	2.37	33.2				
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9	×	168	194	4	71.82	2.34	9.4		0.13		

戸当り

No.

3

名称	材質	寸法				数量	単位質量	1個当質量	質量	塗装面積 (㎡)			備考	
		種別	形状				長さ	(kg/㎡・kg/m)	(kg/個)	(kg)	塗装	酸洗い		
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9	×	80	194	4	71.82	1.11	4.4				
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9	×	100	194	4	71.82	1.39	5.6				
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9	×	180	260	4	71.82	3.36	13.4				
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9	×	158	163	2	71.82	1.85	3.7				
下部伸縮ジョイント	SUS316L	PL	9	×	158	163	2	71.82	1.85	3.7				
下部伸縮ジョイント	SUS316L	L	65×65×6			340	4	5.97	2.00	8.0		0.35		
上部戸当り														
水密ゴム当り	SUS821L1	PL	12	×	160	4500	2	93.60	67.39	134.8		2.88		(主)
水密ゴム当り	SUS821L1	PL	12	×	160	5000	2	93.60	74.88	149.8		3.20		(主)
戸当りプレート	SUS821L1	PL	9	×	451	4500	2	70.20	142.47	284.9		4.06		(主)
戸当りプレート	SUS821L1	PL	9	×	451	5000	2	70.20	158.30	316.6		4.51		(主)
戸当りアンカー材	SM400A	PL	6	×	90	290	38	47.10	1.23	46.7				
補剛材	SUS821L1	PL	9	×	60	150	42	70.20	0.63	26.5		0.76		
戸当り接続板	SUS821L1	PL	9	×	90	290	8	70.20	1.83	14.6				
港外側軽構造部戸当り														
ローラ踏み面	SUS821L1	PL	16	×	220	2900	2	124.80	79.62	159.2		2.55		(主)
ローラレール Flg	SUS821L1	PL	16	×	200	2900	4	124.80	72.38	289.5		2.32		(主)
ローラレール Web	SUS821L1	PL	16	×	218	2900	2	124.80	78.90	157.8		2.53		(主)
補剛材	SUS821L1	PL	9	×	90	218	10	70.20	1.38	13.8		0.39		
戸当り支持材 Flg	SUS821L1	PL	16	×	100	200	8	124.80	2.50	20.0		0.32		(主)
戸当り支持材 Web	SUS821L1	PL	12	×	192	218	4	93.60	3.92	15.7		0.33		(主)
ベースプレート	SUS821L1	PL	25	×	390	530	4	195.00	40.31	161.2		1.65		(主)
取付座	SUS821L1	PL	10	×	400	540	4	78.00	16.85	67.4		0.86		
アンカーベース	SUS821L1	PL	25	×	490	630	4	195.00	60.20	240.8				
支圧材	SM400A	PL	16	×	50	318	8	125.60	2.00	16.0				

戸当り

No.

4

名称	材質	寸法			数量	単位質量	1個当質量	質量	塗装面積 (m ²)			備考
		種別	形状	長さ		(kg/ m ² ・kg/m)	(kg/個)	(kg)	塗装	酸洗い		
支圧材	SM400A	PL	16 × 50	400	8	125.60	2.51	20.1				
アンカー座	SS400	φ	60	35	16	22.20	0.78	12.5				
アンカーボルト	SS400	φ	30	345	16	5.55	1.91	30.6				
支圧板	SS400	PL	22 × 120	120	16	172.70	2.49	39.8				
アンカー座	SUS304	φ	60	35	16	22.42	0.78	12.5				
港内側軽構造部戸当り												
ローラ踏み面	SUS821L1	PL	16 × 220	2900	2	124.80	79.62	159.2		2.55		(主)
ローラレール Flg	SUS821L1	PL	16 × 200	2900	4	124.80	72.38	289.5		2.32		(主)
ローラレール Web	SUS821L1	PL	16 × 268	2900	2	124.80	96.99	194.0		3.11		(主)
サイドローラ踏み面	SUS821L1	PL	9 × 120	2900	2	70.20	24.43	48.9		1.39		(主)
サイドローラレール	SUS821L1	PL	16 × 100	2900	2	124.80	36.19	72.4				(主)
サイドローラレール	SUS821L1	PL	16 × 267	2900	2	124.80	96.63	193.3		3.10		(主)
補剛材	SUS821L1	PL	9 × 94	267	8	70.20	1.76	14.1		0.40		
補剛材	SUS821L1	PL	9 × 162	267	8	70.20	3.04	24.3		0.69		
補剛材	SUS821L1	PL	9 × 90	268	4	70.20	1.69	6.8		0.19		
戸当り支持材 Flg	SUS821L1	PL	16 × 100	200	8	124.80	2.50	20.0		0.32		(主)
戸当り支持材 Web	SUS821L1	PL	12 × 192	268	4	93.60	4.82	19.3		0.41		(主)
ベースプレート	SUS821L1	PL	25 × 390	530	4	195.00	40.31	161.2		1.65		(主)
取付座	SUS821L1	PL	10 × 400	540	4	78.00	16.85	67.4		0.86		
アンカーベース	SUS821L1	PL	25 × 490	630	4	195.00	60.20	240.8				
支圧材	SM400A	PL	16 × 50	318	8	125.60	2.00	16.0				
支圧材	SM400A	PL	16 × 50	400	8	125.60	2.51	20.1				
アンカー座	SS400	φ	60	35	16	22.20	0.78	12.5				
アンカーボルト	SS400	φ	30	345	16	5.55	1.91	30.6				
支圧板	SS400	PL	22 × 120	120	16	172.70	2.49	39.8				

戸当り

No. 5

名称	材質	寸法			数量	単位質量	1個当質量	質量	塗装面積(㎡)			備考
		種別	形状	長さ		(kg/㎡・kg/m)	(kg/個)	(kg)	塗装	酸洗い		
アンカー座	SUS304	φ	60	35	16	22.42	0.78	12.5				
小計	(1門計)							9,399.6	-	59.94		

戸当り

No.

6

[illegible]

1. コンクリートチッピング
底面

$$(0.80 + 0.40 + 0.40) \times 18.40 + \{ (0.90 + 0.40 + 0.40) \times 2.00 + 0.90 \times 0.40 \times 2 \} \times 2 = 37.68 \text{ m}^2$$

側面

$$\{ (0.600 + 0.56) \times 4.30 \} + \{ (0.60 + 0.63) \times 4.30 \} \times 2 = 20.55 \text{ m}^2$$

上部

$$0.60 \times 19.00 = 11.40 \text{ m}^2$$

$$\text{1門合計} \quad 69.63 \text{ m}^2$$

2. 二次コンクリート
戸当り底版

$$0.40 \times 0.80 \times 18.40 + 0.40 \times 0.90 \times 2.00 \times 2 = 7.33 \text{ m}^3$$

戸当り側壁

$$\{ 0.60 \times 0.56 \times 4.30 - (0.19 \times 0.219 \times 1.005) + 0.60 \times 0.63 \times 4.30 \} \times 2 = 6.06 \text{ m}^3$$

戸当り部控除

戸当り上部

$$\{ (0.20 + 0.600) / 2 \times 0.350 \} \times 19.00 = 2.66 \text{ m}^3$$

$$\text{1門合計} \quad 16.05 \text{ m}^3$$

3. 型枠

戸当り側壁

$$(0.60 \times 4.30 + 0.56 \times 4.30 + 0.60 \times 4.30 + 0.63 \times 4.30) \times 2 - (0.41 \times 4.30 + 0.165 \times 4.30 + 0.41 \times 4.30 + 0.265 \times 4.30) \times 2 = 9.80 \text{ m}^2$$

戸当り部控除

戸当り上部

$$(0.531 + 0.20 + 0.350) \times 19.00 - (0.152 + 0.20 + 0.10) \times 19.00 = 11.95 \text{ m}^2$$

戸当り部控除

$$\text{1門合計} \quad 21.75 \text{ m}^2$$

4. 差し筋

D16×250

$$\text{1門合計} \quad 362 \text{ 本}$$

$$W = 0.250 \times 362 \times 1.56 = 141 \text{ kg}$$