

見積参考資料

工事名 R6 波土 国道193号 海・小川 道路改良工事（2）（担い手確保型）（着手日指定型）

◇経費情報◇

工種区分	道路改良工事
単価地区	美波2
施工地域・工事場所	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）
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 (本01)

工事名	R6波土 国道193号 海・小川 道路改良工事(2) (担い手確保型) (着手日指定型)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
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
道路改良		式	1				
道路土工		式	1				
路体盛土工		式	1				
路体(築堤)盛土	施工幅員:2.5m未満	m3	10				単 1号
擁壁工 [アンカー付壁式擁壁]		式	1				
作業土工		式	1				
床掘り(掘削)	土質:土砂	m3	320				単 2号
床掘り(掘削)	土質:軟岩	m3	280				単 3号
埋戻し	土質:土砂	m3	170				単 4号
土砂等運搬 L≤49.5km→[残土処理場]	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	380				単 5号
残土処分	八山残土処理場	m3	380				単 6号
アンカー工		式	1				
アンカー工材料費(アンカー) [Td=428.4kN/本以下]	アンカー工数量:N=6本	式	1				内 1号

設計内訳書 (本01)

工事名	R6波土 国道193号 海・小川 道路改良工事(2) (担い手確保型) (着手日指定型)				事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良	
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
アンカー工材料費(アンカー) [Td=672.0kN/本以下]	アンカー工数量:N=8本	式	1				内 2号
アンカー工材料費(アンカー) [Td=768.6kN/本以下]	アンカー工数量:N=7本	式	1				内 3号
鋼製台座	台座数量:N=21箇所	t	3				単 7号
ブラケット	ブラケット数量:N=40箇所	t	0.73				単 8号
削孔(アンカー)	削孔長:41m, 杭径:90mm, 杭長:48m, 杭打込長(掘削長):41m	m	41				単 9号
削孔(アンカー)	削孔長:119m, 杭径:115mm, 杭長:137m, 杭打込長(掘削長):119m	m	119				単 10号
アンカー鋼材加工・組立・挿入・緊張・定着	アンカー鋼材数量:N=21本	本	21				単 11号
グラウト注入	注入材規格:普通ポルトランドセメント, W/C=47.5%, 圧縮強度:σ=24N/mm ²	m ³	5				単 12号
壁体工		式	1				
腹起し	H-350x350x12x19	t	14				単 13号
土留め板	軽量鋼矢板 500x160x5	t	7.8				単 14号
被覆コンクリート		式	1				
コンクリート	無筋構造物	m ³	204				単 15号

設計内訳書 (本01)

工事名	事業区分 工事区分	道路新設・改築 道路改良					
R6波土 国道193号 海・小川 道路改良工事(2) (担い手確保型) (着手日指定型)							
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
型枠	無筋構造物	m2	150				単 16号
目地材	t=20mm	m2	9				単 17号
足場工	単管足場	掛m2	140				単 18号
ひび割れ防止筋	SD345, D13 @250	t	1.08				単 19号
張コンクリート		式	1				
張コンクリート [目地板含む]	コンクリート規格: 18-8-25(20), t=50mm	m2	31				単 20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				
一般管理費等		式	1				

一式当り内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	アンカー工材料費(アンカー) [Td=428.4kN/本以下]	アンカー工数量:N=6本						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
アンカー(材料費1)	48m, 54m, 0.99m	式	1					
アンカー(材料費2)	3.24kg, 6組, 6組	式	1					
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	アンカー工材料費(アンカー) [Td=672.0kN/本以下]	アンカー工数量:N=8本						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
アンカー(材料費1)	70.5m, 78.5m, 1.68m	式	1					
アンカー(材料費2)	7.2kg, 8組, 8組	式	1					
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	アンカー工材料費(アンカー) [Td=768.6kN/本以下]	アンカー工数量:N=7本					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
アンカー(材料費1)	66.5m, 73.5m, 1.47m	式	1				
アンカー(材料費2)	6.3kg, 7組, 7組	式	1				
合計							

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	路体(築堤)盛土	施工幅員:2.5m未満	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	
	路体(築堤)盛土	2.5m未満	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	床掘り(掘削)	土質:土砂	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	
	掘削	土砂,片切掘削	m3	1				
	合計							
	単価							円/m3

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	床掘り(掘削)	土質:軟岩	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	
掘削		軟岩,片切掘削,無し,無し	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	埋戻し	土質:土砂	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	
埋戻し		最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	土砂等運搬 L≤49.5km→[残土処理場]	土質:土砂(岩塊・玉石混り土含む)	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	
土砂等運搬		標準,バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む),無し,4 9.5km以下	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	残土処分	八山残土処理場	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 21号	
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	鋼製台座	台座数量:N=21箇所	単位	t	単位数量	3	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	鋼板 (SM400A) PL-100×9×130		t	0.04				
	鋼板 (SS400) PL-150×12×312		t	0.18				
	鋼板 (SM400A) PL-350×32×750		t	2.64				
	鋼板 (SM400A) PL-370×32×750		t	0.14				
	平鋼 (SS400) FB-50×9×200		t	0.003				
	合計							
	単価							円/t

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	ブACKET	ブACKET数量:N=40箇所	単位	t	単位数量	0.73	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
等辺山形鋼 L-75×75×9			t	0.56				
溝形鋼 100×50×5×7.5			t	0.17				
合計								
単価								円/t

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	削孔(アンカー)	削孔長:41m, 杭径:90mm, 杭長:48m, 杭打込長(掘削長):41m	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	
削孔(アンカー)		有り(スキッド型), 二重管方式, 90mm, 軟岩	m	1				
合計								
単価								円/m

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	削孔(アンカー)	削孔長:119m, 杭径:115mm, 杭長:137m , 杭打込長(掘削長):119m	単位	m	単位数量	119	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
削孔(アンカー)		有り(スキッド型), 二重管方式, 115mm, レキ質土	m	8				
削孔(アンカー)		有り(スキッド型), 二重管方式, 115mm, 軟岩	m	111				
合計								
単価							円/m	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	アンカー鋼材加工・組立・挿入・緊張・定着	アンカー鋼材数量:N=21本	単位	本	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
アンカー鋼材加工・組立・挿入 緊張・定着・頭部処理(アンカー)		二重防食, PC鋼線より線(工場組立), 400<=f<1300kN, 有り	本	1				
合計								
単価							円/本	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	グラウト注入	注入材規格:普通ポルトランドセメント, W/C=47.5%, 圧縮強度: $\sigma = 24\text{N/mm}^2$	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	
グラウト注入(アカー)			m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	腹起し	H-350x350x12x19	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	
腹起し			t	1			単 22号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	土留め板	軽量鋼矢板 500x160x5	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	
土留め板			t	1			単 23号	
合計								
単価							円/t	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	コンクリート	無筋構造物	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	
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, 18-8-40(高炉), 10m3以上100m3未満, 一般養生, 延長無し, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	型枠	無筋構造物	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	
型枠		一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1 次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	目地材	t=20mm	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	
目地板		30m2未満, 瀝青質目地板t=20	m2	1				
合計								
単価							円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	足場工	単管足場	単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工	単管足場, 不要, 標準(1.0)	掛m2	1				単 24号
	合計							
	単価							円/掛m2

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	ひび割れ防止筋	SD345, D13 @250	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	
	ひび割れ防止筋		t	1				単 25号
	合計							
	単価							円/t

1次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	張コンクリート [目地板含む]	コンクリート規格:18-8-25(20), t=50mm	単位	m2	単位数量	31	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	コンクリート打設工	防草コンクリート, クレーン機能付きバックホ, 18-8-25(20)(高炉), 無し, 5m3/100m2, 有り	m2	31			単 26号
	型枠工	防草コンクリート	m2	2			単 27号
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	処分費(m3)	条件	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 残土処分（八山残土処理場）		m3	100				
	合計							
	単価						円/m3	

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	腹起し	条件	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	
	材料費(t)		t	1				単 28号
	合計							
	単価						円/t	

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	土留め板		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
材料費(t)			t	1			単 29号
合計							
単価							円/t

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 24号	足場工	単管足場, 不要, 標準(1.0)	単位	掛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	1.9				
	とび工		人	6.9				
	普通作業員		人	1.8				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	0.8				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	ひび割れ防止筋		単位	t	単位数量	1	単価	
	鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D13		t	1				
	合計							
	単価						円/t	

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	コンクリート打設工	防草コンクリート, クレーン機能付きパックホウ, 18-8-25(20)(高炉), 無し, 5m3/100m2, 有り	単位	m2	単位数量	100	単価	
	土木一般世話役		人	0.6				
	特殊作業員		人	1.1				
	普通作業員		人	1.9				
	生コンクリート 18-8-25(20) 高炉		m3	6.05				
	パックホウ(クローラ型)運転		日	0.89				単 30号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	型枠工	防草コンクリート	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	0.43				
	型わく工		人	0.86				
	普通作業員		人	0.52				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

3次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	材料費(t)		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	
	材料費 腹起し (H-350x350x12x9)		t	1				
	合計							
	単価							円/t

3次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	材料費(t)		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	
	材料費 土留め板 (500x160x5)		t	1				
	合計							
	単価							円/t

3次単価表

単価使用年月	2024.06
歩掛適用年月	2024.06
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	ハックホウ(クローラ)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	37				
	ハックホウ(クローラ)[標準・クレーン機能付き] 山積0.28m3(平積0.2m3)1.7t吊		日	1.6				
	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 6 波土 国道 1 9 3 号 海・小川 道路改良工事（2）（担い手確保型）（着手日指定型）					
単価コード	名 称	規 格	単 位	数 量	金 額	摘 要
L001010008	バックホウ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	日	0.441	3,010	
L001070002	振動ローラ(舗装用) [ハンドガイト式]	運転質量0.8～1.1t	日	3.571	7,247	
L001130006	ラフレレンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	1.12	50,736	
L001180001	タンパ°及びランマ	質量 60～80kg	日	0.672	442	
M000202019	バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第2次) 山積0.8m3	供用日	1.776	31,603	
M000202090	バックホウ(クローラ型) [標準型・超低騒音型]	排出ガス対策型(第3次基準値) 山積0.8m3	供用日	8.289	170,716	
M000301005	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル]	10t積級	供用日	29.691	613,320	
M000601011	ホーリングマシン[ロータリハカッション式]	スキッド型 55kW級	供用日	10.821	576,648	
M000604006	大型ブレーカ(ベースマシン含まず) [油圧式]	質量1300kg級	供用日	6.109	65,968	
M000903010	コンクリートポンプ車[トラック架装・ブーム式]	圧送能力 90～110m3/h	供用日	4.065	210,528	
	合計額				1,730,218	

見積単価一覧表

工事名	R6波土 国道193号 海・小川 道路改良工事(2) (担い手確保型) (着手日指定型)			
名称	規格	単位	単価	備考
ホ° リエチレンキャップ°	Td=428.4kN/本以下	個	5,650	
ホ° リエチレンキャップ°	Td=672.0kN/本以下	個	7,500	
ホ° リエチレンキャップ°	Td=768.6kN/本以下	個	7,500	
処分費	建設発生土	m3	909	運搬距離 L=49.5km以下
※以下は、週休2日補正として計上している金額の合計値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		286,599	
共通仮設費分	4週8休経費補正		236,000	

道路土工 集計

種 別：道路土工
 ブロック：
 区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
路体盛土		
B < 2.5		13.5 m ³
2.5 ≤ B < 4.0		m ³
4.0 ≤ B		m ³

平均断面体積計算書

名 称：盛土工

測 点	距 離(m)	路体盛土 (2.5m未満)			路体盛土 (2.5m以上4.0m未満)			路体盛土 (4.0m以上)			摘 要
		断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)	断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)	断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)	
NO. 10+19.5	—										
NO. 11+9.477	10.0	0.0			0.0						
NO. 12	10.5	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
NO. 12+1.650	1.7	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
NO. 12+10	8.3	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0			
NO. 13	10.0	1.2	0.60	6.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 13+5.73	5.7	0.2	0.70	4.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 13+12.372	6.7	0.4	0.30	2.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 14	7.6	0.0	0.20	1.5	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 14+5.0	5.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 14+8.387	3.4	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 14+9.387	1.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 14+10	0.6	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
NO. 14+10.124	0.1	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	
小 計	70.6			13.5							
合 計	70.6			13.5							

平均断面体積計算書

名 称： 床掘り

測 点	距 離(m)	床掘 (土砂)			床掘 (軟岩)						摘 要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)				
NO. 10+19.5	—										
NO. 11+9.477	10.0	1.4			15.2						No12断面適用
NO. 12	10.5	1.4	1.40	14.7	15.2	15.20	159.6				
NO. 12+1.650	1.7	1.4	1.40	2.4	15.9	15.55	26.4				
NO. 12+10	8.3	4.7	3.05	25.3	1.2	8.55	71.0				
NO. 13	10.0	5.6	5.15	51.5	0.0	0.60	6.0				
NO. 13+5.73	5.7	12.4	9.00	51.3	0.1	0.05	0.3				
NO. 13+12.372	6.7	4.9	8.65	58.0	0.0	0.05	0.3				
NO. 14	7.6	10.6	7.75	58.9	1.4	0.70	5.3				
NO. 14+5.0	5.0	10.6	10.60	53.0	1.4	1.40	7.0				No14断面適用
NO. 14+8.387	3.4	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
NO. 14+9.387	1.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
NO. 14+10	0.6	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
NO. 14+10.124	0.1	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0				
小 計	70.6			315.1			275.9				
合 計	70.6			315.1			275.9				

平均断面体積計算書

名 称： 埋戻し

測 点	距 離(m)	(最大埋戻幅1m以上4m未満 土砂 締固めの有無：有り)									摘 要
		断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体 積(m ³)							
NO. 10+19.5	—										
NO. 11+9.477	10.0	2.1									No12断面適用
NO. 12	10.5	2.1	2.10	22.1							
NO. 12+1.650	1.7	3.1	2.60	4.4							
NO. 12+10	8.3	2.5	2.80	23.2							
NO. 13	10.0	3.5	3.00	30.0							
NO. 13+5.73	5.7	4.3	3.90	22.2							
NO. 13+12.372	6.7	2.5	3.40	22.8							
NO. 14	7.6	4.6	3.55	27.0							
NO. 14+5.0	5.0	4.6	4.60	23.0							No14断面適用
NO. 14+8.387	3.4	0.0	0.00	0.0							
NO. 14+9.387	1.0	0.0	0.00	0.0							
NO. 14+10	0.6	0.0	0.00	0.0							
NO. 14+10.124	0.1	0.0	0.00	0.0							
小 計	70.6			174.7							
合 計	70.6			174.7							

数量総括表 (NO. 11+9.500～NO. 14+5.000)

数 量 総 括 表					
種 別	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
アンカー工	台座金物質量				
	直方向設置部	PL t=9mm SM400A	kg	34	傾角15° 水平角0°
		PL t=12mm SS400	〃	167	〃
		PL t=32mm SM400A	〃	2506	〃
	斜方向設置部	PL t=9mm SM400A	kg	2	傾角10° 水平角10°
		PL t=12mm SS400	〃	9	〃
		PL t=32mm SM400A	〃	136	〃
		FB t=9mm SS400	〃	1	〃
	斜方向設置部	PL t=9mm SM400A	kg	2	傾角15° 水平角10°
		PL t=12mm SS400	〃	9	〃
		PL t=32mm SM400A	〃	136	〃
		FB t=9mm SS400	〃	1	〃
	ブラケット質量	L-75x75x9 SM400A	〃	556	参考値
		[-100x50x5x7.5 SM400A	〃	168	〃
壁体工					
	腹起し	H-350x350x12x19	kg	14040	
	土留め板	軽量鋼矢板 500x160x5	〃	7758	
被覆コンクリート					
	コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$	m ³	204	
	型 枠	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	m ²	145	
	目 地 材	瀝青質系 t=20mm	〃	9	
	足 場 工	単管足場 H \leq 30m	掛m ²	136	
	ひび割れ防止筋	D13@250 0.995kg/m	t	1.08	

アンカー内訳表(1/3)

工種	アンカー規格	名称	規格	単位	1ブロック					合計	摘要
アン カー 工	Td=428.4kN/本以下	アンカー本数		本	6					6	
		掘削長	礫質土	m	0.0					0.0	φ90
			軟岩	m	41.4					41.4	φ90
			合計	m	41.4					41.4	
		アンカー長	自由長	m	26.400					26.400	
			定着長	m	21.000					21.000	
			余長	m	0.600					0.600	
			合計	m	48.000					48.000	
		多重PC鋼より線		m	48.000					48.000	
		上部マンション		本	6					6	
		下部マンション		本	6					6	
		防錆被覆材		m	31.440					31.440	ポリエチレン樹脂
		ナット		個	6					6	
		アンカープレート	□260x260x36	枚	6					6	SS400, 亜鉛メッキ
		ストッパーシース	L=165mm	個	6					6	ポリエチレン
		定着体		組	6					6	支圧カップラ-含む
		スペーサー		個	12					12	
		防錆テープ	L=100cm	箇所	6					6	
		注入パイプ	フラットタイプ	m	54.000					54.0	ポリエチレン
		注入グラウト量		m ³	0.843					0.843	
		アンカーキャップ		個	0					0	アルミ鋳鉄
		頭部防錆材		箇所	0					0	
ポリエチレンキャップ		個	6					6	ポリエチレン		
頭部防錆材		箇所	6					6			

アンカー内訳表(2/3)

工種	アンカー規格	名称	規格	単位	1ブロック					合計	摘要
アン カー 工	Td=672.0kN/本以下	アンカー本数		本	8					8	
		掘削長	礫質土	m	1.8					1.8	φ115
			軟岩	m	59.4					59.4	φ115
			合計	m	61.2					61.2	
		アンカー長	自由長	m	35.000					35.000	
			定着長	m	34.500					34.500	
			余長	m	1.000					1.000	
			合計	m	70.500					70.500	
		多重PC鋼より線		m	70.500					70.500	
		上部マンション		本	8					8	
		下部マンション		本	8					8	
		防錆被覆材		m	42.420					42.420	ポリエチレン樹脂
		ナット		個	8					8	
		アンカープレート	□300x300x36	枚	8					8	SS400, 亜鉛メッキ
		ストッパーシース	L=210mm	個	8					8	ポリエチレン
		定着体		組	8					8	支圧カップラ-含む
		スペーサー		個	24					24	
		防錆テープ		箇所	8					8	
		注入パイプ	フラットタイプ	m	78.5					78.5	ポリエチレン
		注入グラウト量		m ³	2.034					2.034	
		アンカーキャップ		個	0					0	アルミ鋳鉄
頭部防錆材		箇所	0					0			
ポリエチレンキャップ		個	8					8	ポリエチレン		
頭部防錆材		箇所	8					8			

アンカー内訳表 (3/3)

工 種	アンカー規格	名 称	規 格	単 位	1ブロック					合 計	摘 要
アン カー 工	Td=768.6kN/本以下	アンカー本数		本	7					7	
		掘 削 長	礫質土	m	6.3					6.3	φ 115
			軟岩	m	52.0					52.0	φ 115
			合 計	m	58.3					58.3	
		アンカー長	自由長	m	30.625					30.625	
			定着長	m	35.000					35.000	
			余 長	m	0.875					0.875	
			合 計	m	66.500					66.500	
		多重PC鋼より線		m	66.500					66.500	
		上部マンション		本	7					7	
		下部マンション		本	7					7	
		防錆被覆材		m	40.460					40.460	ポリエチレン樹脂
		ナ ッ ト		個	7					7	
		アンカープレート	□320x320x38	枚	7					7	SS400, 亜鉛メッキ
		ストッパーシース	L=210mm	個	7					7	ポリエチレン
		定 着 体		組	7					7	支圧カプラー含む
		スペーサー		個	21					21	
		防錆テープ	L=150cm	箇所	7					7	
		注入パイプ	フラットタイプ	m	73.5					73.5	ポリエチレン
		注入グラウト量		m3	1.938					1.938	
		アンカーキャップ		個	0					0	アルミ鋳鉄
頭部防錆材		箇所	0					0			
ポリエチレンキャップ		個	7					7	ポリエチレン		
頭部防錆材		箇所	7					7			

アンカー工

Td=428.4kN/本以下

- 1) アンカー (Td=428.4kN/本以下)
N= 6 本
L= 48.0 m
- 2) 上部マンション
N= 6 本
- 3) 下部マンション
N= 6 本
- 4) ナット
N= 6 本
- 5) アンカープレート (SS400, 亜鉛メッキ)
□260×260×36
N= 6 枚
- 6) ストッパーシース (ポリエチレン)
N= 6 個
- 7) 定着体 (支圧カプラー含む)
N= 6 組
- 8) 防錆被覆材 (ポリエチレン樹脂)
控除長= 2.76 m
L= 48.0 - 2.76 × 6 = 31.440 m
- 9) 防錆テープ
L= 100 cm
N= 6 箇所
- 10) スペーサー
N= 12 個
- 11) 削孔長 (φ90)
 $L = \frac{0.0}{\text{土砂}} + \frac{41.4}{\text{軟岩}} = 41.4 \text{ m}$
- 12) 注入モルタル量
 $V = \pi/4 \times 0.090^2 \times 41.4 \times 3.2 = 0.843 \text{ m}^3$
- 13) 注入パイプ (フラットタイプ、ポリエチレン)
パイプ余長= 1.000 m
L= 1.000 × 6 + 48.000 = 54.0 m

アンカー工

Td=428.4kN/本以下

- 14) アンカーキャップ (アルミ鋳鉄)

N= 0 個

頭部防錆材

N= 0 箇所

- 15) ポリエチレンキャップ (ポリエチレン・・・コンクリート被覆部)

N= 6 個

頭部防錆材

N= 6 箇所

アンカー工

Td=672.0kN/本以下

- 1) アンカー (Td=672.0kN/本以下)
N= 8 本
L= 70.5 m
- 2) 上部マンション
N= 8 本
- 3) 下部マンション
N= 8 本
- 4) ナット
N= 8 本
- 5) アンカープレート (SS400, 亜鉛メッキ)
□300×300×36
N= 8 枚
- 6) ストッパーシース (ポリエチレン)
N= 8 個
- 7) 定着体 (支圧カプラー含む)
N= 8 組
- 8) 防錆被覆材 (ポリエチレン樹脂)
控除長= 3.51 m
L= 70.5 - 3.51 × 8 = 42.420 m
- 9) 防錆テープ
L= 150 cm
N= 8 箇所
- 10) スペーサー
N= 24 個
- 11) 削孔長 (φ115)
 $L = \frac{1.8}{\text{土砂}} + \frac{59.4}{\text{軟岩}} = 61.2 \text{ m}$
- 12) 注入モルタル量
 $V = \pi/4 \times 0.115^2 \times 61.2 \times 3.2 = 2.034 \text{ m}^3$
- 13) 注入パイプ (フラットタイプ、ポリエチレン)
パイプ余長= 1.000 m
L= 1.000 × 8 + 70.500 = 78.5 m

アンカー工

Td=672.0kN/本以下

- 14) アンカーキャップ (アルミ鋳鉄)

N= 0 個

頭部防錆材

N= 0 箇所

- 15) ポリエチレンキャップ (ポリエチレン・・・コンクリート被覆部)

N= 8 個

頭部防錆材

N= 8 箇所

アンカー工

Td=768.6kN/本以下

- 1) アンカー (Td=768.6kN/本以下)
N= 7 本
L= 66.5 m
- 2) 上部マンション
N= 7 本
- 3) 下部マンション
N= 7 本
- 4) ナット
N= 7 本
- 5) アンカープレート (SS400, 亜鉛メッキ)
□320×320×38
N= 7 枚
- 6) ストッパーシース (ポリエチレン)
N= 7 個
- 7) 定着体 (支圧カプラー含む)
N= 7 組
- 8) 防錆被覆材 (ポリエチレン樹脂)
控除長= 3.72 m
L= 66.5 - 3.72 × 7 = 40.460 m
- 9) 防錆テープ
L= 150 cm
N= 7 箇所
- 10) スペーサー
N= 21 個
- 11) 削孔長 (φ115)
 $L = \frac{6.3}{\text{土砂}} + \frac{52.0}{\text{軟岩}} = 58.3 \text{ m}$
- 12) 注入モルタル量
 $V = \pi/4 \times 0.115^2 \times 58.3 \times 3.2 = 1.938 \text{ m}^3$
- 13) 注入パイプ (フラットタイプ、ポリエチレン)
パイプ余長= 1.000 m
L= 1.000 × 7 + 66.500 = 73.5 m

アンカー工

Td=768.6kN/本以下

- 14) アンカーキャップ (アルミ鋳鉄)

N= 0 個

頭部防錆材

N= 0 箇所

- 15) ポリエチレンキャップ (ポリエチレン・・・コンクリート被覆部)

N= 7 個

頭部防錆材

N= 7 箇所

台座金物 直方向設置部 (傾角15° 水平角0°)

種 別	数量	寸 法 (mm)		質量 (kg)			材 質	摘 要
		断 面	長 さ	単位質量	一本質量	質 量		
●1箇所当たり								
鋼板	2	PL-350×32	750	87.920	65.940	131.9	SM400A	台座金物、グロス
鋼板	2	PL-100×9	130	7.065	0.918	1.8	SM400A	台座金物
鋼板	2	PL-150×12	312	14.130	4.409	8.8	SS400	補強リブ
					Σ =	142.5	kg	
●全体								
	鋼板	t=9	SM400A			1.8	34.2	kg
	鋼板	t=12	SS400			8.8	167.2	kg
	鋼板	t=32	SM400A			131.9	2506.1	kg
						142.5	2707.5	kg

台座金物 斜方向設置部 (傾角10° 水平角10°)

種 別	数量	寸 法 (mm)		質量 (kg)			材 質	摘 要
		断 面	長 さ	単位質量	一本質量	質 量		
●1箇所当たり								
鋼板	1	PL-350×32	750	87.920	65.940	65.9	SM400A	台座金物、グロス
鋼板	1	PL-370×32	750	92.944	69.708	69.7	SM400A	台座金物、グロス
鋼板	2	PL-100×9	130	7.065	0.918	1.8	SM400A	台座金物
鋼板	2	PL-150×12	312	14.130	4.409	8.8	SS400	補強リブ
平鋼	2	FB-50×9	200	3.533	0.707	1.4	SS400	ずれ止め
					Σ =	147.6	kg	
●全体								
	鋼板	t=9	SM400A			1.8	1.8	kg
	鋼板	t=12	SS400			8.8	8.8	kg
	鋼板	t=32	SM400A			135.6	135.6	kg
	平鋼	t=9	SS400			1.4	1.4	kg
						147.6	147.6	kg

台座金物 斜方向設置部 (傾角15° 水平角10°)

種別	数量	寸法 (mm)		質量 (kg)			材質	摘要
		断面	長さ	単位質量	一本質量	質量		
●1箇所当たり								
鋼板	1	PL-350×32	750	87.920	65.940	65.9	SM400A	台座金物、グロス
鋼板	1	PL-370×32	750	92.944	69.708	69.7	SM400A	台座金物、グロス
鋼板	2	PL-100×9	130	7.065	0.918	1.8	SM400A	台座金物
鋼板	2	PL-150×12	312	14.130	4.409	8.8	SS400	補強リブ
平鋼	2	FB-50×9	200	3.533	0.707	1.4	SS400	ずれ止め
					Σ =	147.6	kg	
●全体								
	鋼板	t=9	SM400A			1.8	1.8	kg
	鋼板	t=12	SS400			8.8	8.8	kg
	鋼板	t=32	SM400A			135.6	135.6	kg
	平鋼	t=9	SS400			1.4	1.4	kg
						147.6	147.6	kg

ブラケット (参考)

種別	数量	寸法 (mm)		質量 (kg)			材質	摘要
		断面	長さ	単位質量	一本質量	質量		
●1箇所当たり								
山形鋼	2	L-75x75x9	450	9.960	4.482	9.0	SM400A	ブラケット
山形鋼	1	L-75x75x9	495	9.960	4.930	4.9	SM400A	ブラケット
溝形鋼	1	[-100x50x5x7.5	450	9.360	4.212	4.2	SM400A	ブラケット
					Σ =	18.1	kg	
●全体								
	山形鋼	L-75x75x9	SM400A			13.9	556.0	kg
	溝形鋼	[-100x50x5x7.5	SM400A			4.2	168.0	kg
						18.1	724.0	kg

被覆コンクリート

(1) 展開図

実施設計図面『展開図』 参照。

(2) 数量計算

1) コンクリート ($\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$)

箇所	断面	距離 L(m)	高さ h(m)	幅 b(m)	断面積 A(m ²)	平均断面 Am(m ²)	体積 V(m ³)
下部	①	0.000	2.990	1.500	4.49		
	②	4.110	2.990	1.500	4.49	4.490	18.45
	②	0.000	2.990	1.500	4.49		
	③	6.571	2.990	1.500	4.49	4.490	29.50
	④	5.566	2.990	1.500	4.49	4.490	24.99
	④	0.000	1.990	1.500	2.99		
	⑤	15.516	1.990	1.500	2.99	2.990	46.39
	⑥	8.990	1.990	1.500	2.99	2.990	26.88
	⑥	0.000	1.990	1.500	2.99		
	⑦	3.698	1.990	1.500	2.99	2.990	11.06
	⑦	0.000	1.990	1.500	2.99		
	⑧	15.550	1.990	1.500	2.99	2.990	46.49
	⑧						
	⑨						
	合計						

2) 箱抜き部コンクリート控除 ($\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$)

$$a = 0.484$$

$$b = 0.500$$

$$c = 0.350$$

$$d = 0.500$$

$$h = 0.500$$

$$V = \frac{h}{6} \times (ad + bc + 2(ab + cd))$$

$$= 0.500/6 \times (0.484 \times 0.500 + 0.500 \times 0.350 + 2(0.484 \times 0.500 + 0.350 \times 0.500))$$

$$= 0.10425$$

$$1 \text{ 箇所当り } V = 0.104 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$0 \text{ 箇所当り } V = 0.104 \times 0 = 0 \text{ (m}^3\text{)}$$

3) 合計

$$V = 203.76 - 0.00 = 203.76 \text{ (m}^3\text{)} \rightarrow 204 \text{ (m}^3\text{)} \cdots \text{設計計上}$$

(2) 型枠 (無筋構造物)

2) 前面

箇所	断面	距離 L(m)	高さ h(m)	平均高 hm(m)	面積 A(m ²)	
下部前面	①	0.000	2.990			
	②	4.110	2.990	2.990	12.29	
	②	0.000	2.990			
	③	6.571	2.990	2.990	19.65	
	④	5.566	2.990	2.990	16.64	
	④	0.000	1.990			
	⑤	15.516	1.990	1.990	30.88	
	⑥	8.990	1.990	1.990	17.89	
	⑥	0.000	1.990			
	⑦	3.698	1.990	1.990	7.36	
	⑦	0.000	1.990			
	⑧	15.550	1.990	1.990	30.94	
	⑧	0.000	0.000			
	⑨	0.000	0.000			
	前面合計					135.65

下部前面合計
135.65

3) 妻型枠

- 起点側 (NO. 11+9. 477)

コンクリート算出時の断面①の面積の合計とする。

$$A = 4.49 \quad (\text{m}^2)$$

- 終点側 (NO. 14+10. 124)

コンクリート算出時の断面⑨の面積の合計とする。

$$A = 0.00 \quad (\text{m}^2)$$

- 掘削底面切替位置

掘削底面切替位置における型枠の面積の合計とする。

箇所	測点	高さ h(m)	幅 b(m)	断面積 A(m ²)
上部	NO. 11+15 付近	0.000	1.400	0.00
	KA. 5-1 付近	0.000	1.400	0.00
	KE. 5 付近	0.000	1.400	0.00
	NO. 13+12. 372 付近	0.000	1.400	0.00
中間部	KA. 5-1 付近	0.000	1.000	0.00
	KE. 5 付近	0.000	1.000	0.00
下部	KA. 5-1 付近	0.165	1.500	0.25
	KE. 5 付近	1.127	1.500	1.69
	NO. 14+5 付近	1.990	1.500	2.99
合計				4.93

4) 箱抜き部型枠付加

$$A_1 = 0.500 \times 0.484 = 0.242$$

$$A_2 = 0.500 \times 0.350 = 0.175$$

$$A_3 = (0.484 + 0.350) \times 1/2 \times 0.500 = 0.2085$$

$$A = 0.242 + 0.175 + 0.2085 \times 2 = 0.834$$

$$1 \text{ 箇所当り } A = 0.83 \quad (\text{m}^2)$$

$$0 \text{ 箇所当り } A = 0.83 \times 0 = 0 \quad (\text{m}^2)$$

5) 合計

$$A = 0.00 + 135.65 + 4.49 + 0.00 + 4.93 + 0.00 = 145.07 \quad (\text{m}^2)$$

→ 145 (m²)… 設計計上

(3) 目地材 (瀝青質系 t = 20mm)

折れ点の断面の面積の合計とする。

断面	測点	断面積 A(m ²)
③	N0.12 付近	4.49
⑤	N0.13 付近	2.99
⑥	KE.5 付近	1.29
合計		8.77

$$A = 8.77 \text{ (m}^2\text{)} \rightarrow 9 \text{ (m}^2\text{)} \cdots \text{設計計上}$$

(4) 足場工 (枠組足場 H ≤ 30m)

前面型枠と同じとする。

$$\text{面積} \quad A = 136 \text{ (掛m}^2\text{)} \rightarrow 136 \text{ (掛m}^2\text{)} \cdots \text{設計計上}$$

(5) ひび割れ防止筋 (D13@250 0.995kg/m)

1.0m²当たり鉄筋量

$$1.0 \text{ (m)} \times 8 \text{ (本)} = 8.0 \text{ (m)} \quad 8.0 \text{ (m)} \times 0.995 \text{ (kg/m)} = 7.96 \text{ (kg)} \quad 1.0\text{m}^2\text{当り}$$

必要鉄筋面積

前面型枠(下部前面)と同じとする。

$$\text{面積} \quad A = 135.65 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{鉄筋量} \quad 135.65 \text{ (m}^2\text{)} \times 7.96 \text{ (kg)} = 1079.77 \text{ (kg)} \rightarrow 1.08 \text{ (t)} \cdots \text{設計計上}$$

平均断面計算書

名 称：張コンクリート工

測 点	距 離(m)	コンクリート打設工			型枠工						摘 要
		幅(m)	平均幅(m)	面 積(m ²)	法 長(m)	平均法長(m)	面 積(m ²)	幅(m)	平均幅(m)	面 積(m ²)	
NO. 10+19.5	—										
NO. 11	0.5										
NO. 12	20.0										
NO. 12+1.650	1.7	0.0	—	—	0.05	—	—				
NO. 12+10	8.3	0.4	0.20	1.7	0.05	0.05	0.4				
NO. 13	10.0	1.5	0.95	9.5	0.05	0.05	0.5				
NO. 13+5.73	5.7	0.7	1.10	6.3	0.05	0.05	0.3				
NO. 13+12.372	6.7	1.5	1.10	7.4	0.05	0.05	0.3				
NO. 14	7.6	0.0	0.75	5.7	0.05	0.05	0.4				
NO. 14+5.0	5.0										
NO. 14+8.387	3.4										
NO. 14+9.387	1.0										
NO. 14+10	0.6										
NO. 14+10.124	0.1										
小 計	70.6			30.5			1.9				
合 計	70.6			30.5			1.9				