

見積参考資料

工事名 R2 波土 国道193号 海・小川 道路改良工事（3）（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	一般交通影響有り(2)
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。

現場管理費に係る積算は令和2年5月1日から適用する積算基準に基づくものとする。

設計内訳書 (本01)

工事名	R2波土 国道193号 海・小川 道路改良工事(3) (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				
擁壁工		式	1				
場所打杭工		式	1				
場所打杭 [1~4] (モルタル別途)	杭径:495mm, 杭長(設計長):19m	本	4				単 1号
場所打杭 [5~12] (モルタル別途)	杭径:495mm, 杭長(設計長):22m	本	8				単 2号
場所打杭 [13~16] (モルタル別途)	杭径:495mm, 杭長(設計長):19m	本	4				単 3号
杭モルタル	高炉1:3	m3	26				単 4号
やぐら設置撤去		式	1				内 1号
足場		空m3	1,100				単 5号
仮設工		式	1				
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B	人日	60				単 6号
直接工事費		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 波土 国道 1 9 3 号 海・小川 道路改良工事 (3) (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
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
準備費		式	1				
伐採・除根		m2	250				単 7号
木根等処分費 [伐採木] 20t L=61km		式	1				内 2号
木根等処分費 [根株] 10t L=61km		式	1				内 3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				

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	やぐら設置撤去							
	やぐら設置・撤去 [タウンザホールハンマ工]	ラフテレンクレン, 標準(1.0)	回	1				単 23号
	合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	木根等処分費 [伐採木] 20t L=61km							
	準備費(運搬費用積上げ分)		式	1				単 25号
	処分費(t)		t	20				単 26号 伐採木
	合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	木根等処分費 [根株] 10t L=61km							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	準備費(運搬費用積上げ分)		式	1				単 27号
	処分費(t)		t	10				単 28号 木根
	合計							

1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	場所打杭 [1~4] (モルタル別途)	杭径:495mm, 杭長(設計長):19m	単位	本	単位数量	4	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	場所打杭工 (ダウンサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,18.8m/本,0m/本,19	本	1				単 8号
	場所打杭工 (ダウンサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,17.2m/本,0m/本,19	本	1				単 9号
	場所打杭工 (ダウンサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,15.6m/本,0m/本,19	本	1				単 10号
	場所打杭工 (ダウンサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,14m/本,0m/本,19m/	本	1				単 11号
	合計							
	単価							円/本

1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	場所打杭 [5~12] (モルタル別途)	杭径:495mm, 杭長(設計長):22m	単位	本	単位数量	8	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	場所打杭工 (タウサホールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,15.5m/本,0m/本,22	本	1				単 12号
	場所打杭工 (タウサホールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,13.8m/本,0m/本,22	本	1				単 13号
	場所打杭工 (タウサホールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,12.5m/本,0m/本,22	本	1				単 14号
	場所打杭工 (タウサホールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,12.4m/本,0m/本,22	本	1				単 15号
	場所打杭工 (タウサホールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,13.2m/本,0m/本,22	本	1				単 16号
	場所打杭工 (タウサホールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,14.1m/本,0m/本,22	本	1				単 17号
	場所打杭工 (タウサホールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,15.1m/本,0m/本,22	本	1				単 18号
	場所打杭工 (タウサホールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,16.1m/本,0m/本,22	本	1				単 19号
	合計							
	単価							円/本

1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	場所打杭 [13~16] (モルタル別途)	杭径:495mm, 杭長(設計長):19m	単位	本	単位数量	4	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	場所打杭工 (ダウンサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,14m/本,0m/本,19m/	本	1				単 11号
	場所打杭工 (ダウンサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,15.5m/本,0m/本,19	本	1				単 20号
	場所打杭工 (ダウンサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,17.4m/本,0m/本,19	本	1				単 21号
	場所打杭工 (ダウンサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,19.3m/本,0m/本,19	本	1				単 22号
	合計							
	単価							円/本

1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	杭モルタル	高炉1:3	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	
	モルタル 1:3 高炉		m3	110				
	合計							
	単価							円/m3

1 次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	足場		単位	空m3	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(アンカー)	標準	空m3	1				
	合計							
	単価							円/空m3

1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6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	

1次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	伐採・除根		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	
	伐木・伐竹(複合)	伐木(粗)(10本/100m2未満),有り,機械施工,全ての費用	m2	1				
	合計							
	単価						円/m2	

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,18.8m/本,0m/本,19	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	4.913				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.565				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,18.8m/本,0m/本	日	1.92				単 29号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.92				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.92				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.76				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,17.2m/本,0m/本,19	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	4.495				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.565				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,17.2m/本,0m/本	日	1.82				単 33号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.82				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.82				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.46				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,15.6m/本,0m/本,19	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	4.077				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.565				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,15.6m/本,0m/本	日	1.73				単 34号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.73				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.73				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.19				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,14m/本,0m/本,19m/	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	3.659				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.565				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,14m/本,0m/本	日	1.63				単 35号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.63				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.63				単 31号
	空気圧縮機運転		日	4.89				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,15.5m/本,0m/本,22	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	4.051				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.97				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,15.5m/本,0m/本	日	1.72				単 36号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.72				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.72				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.16				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	場所打杭工 (タウサールハンマ工)	B工法(大口径ボーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,13.8m/本,0m/本,22	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	3.607				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.97				
	大口径ボーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,13.8m/本,0m/本	日	1.62				単 37号
	タウサールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.62				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.62				単 31号
	空気圧縮機運転		日	4.86				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,12.5m/本,0m/本,22	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	3.267				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.97				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,12.5m/本,0m/本	日	1.54				単 38号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.54				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.54				単 31号
	空気圧縮機運転		日	4.62				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,12.4m/本,0m/本,22	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	3.241				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.97				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,12.4m/本,0m/本	日	1.53				単 39号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.53				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.53				単 31号
	空気圧縮機運転		日	4.59				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,13.2m/本,0m/本,22	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	3.45				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.97				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,13.2m/本,0m/本	日	1.58				単 40号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.58				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.58				単 31号
	空気圧縮機運転		日	4.74				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,14.1m/本,0m/本,22	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	3.685				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.97				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,14.1m/本,0m/本	日	1.64				単 41号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.64				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.64				単 31号
	空気圧縮機運転		日	4.92				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 18号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,15.1m/本,0m/本,22	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	3.946				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.97				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,15.1m/本,0m/本	日	1.7				単 42号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.7				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.7				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.1				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 19号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,16.1m/本,0m/本,22	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	4.208				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.97				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,16.1m/本,0m/本	日	1.76				単 43号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.76				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.76				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.28				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 20号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,15.5m/本,0m/本,19	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	4.051				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.565				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,15.5m/本,0m/本	日	1.72				単 36号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.72				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.72				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.16				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 21号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,17.4m/本,0m/本,19	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	4.547				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.565				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,17.4m/本,0m/本	日	1.83				単 44号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.83				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.83				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.49				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 22号	場所打杭工 (タウナホールハンマ工)	B工法(大口径ホーリングマシン工法),モルタル杭(H形鋼),495mm,本設(目的)物の場合,0m/本,0m/本,19.3m/本,0m/本,19	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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	モルタル 1:1 高炉		m3	5.044				
	H形鋼 SHK400, H350×350×12×9		t	2.565				
	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼),495mm,0m/本,0m/本,19.3m/本,0m/本	日	1.95				単 45号
	タウナホールハンマ運転	モルタル杭(H形鋼),495mm	日	1.95				単 30号
	空気圧縮機運転		日	1.95				単 31号
	空気圧縮機運転		日	5.85				単 32号
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 23号	やぐら設置・撤去 [ダウザホルハンマ工]	ラフテレンクレーン, 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	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	特殊作業員		人					
	普通作業員		人					
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	1				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/回

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
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		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						
	合計								
	単価								円/人日

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	準備費(運搬費用積上げ分)		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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	処分費(t)		単位	t	単位数量		
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	処分費 伐採木		t	100			
	合計						
	単価						円/t

2次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27号	準備費(運搬費用積上げ分)		単位	式	単位数量		
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	処分費(t)		単位	t	単位数量	金額	単価
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 木根		t	100				
合計							
単価							円/t

3次単価表

単価使用年月	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	大口徑ホ-リングマシ-ン運轉	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 18.8m/本, 0m/本	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	
ホ-リングマシ-ン[大口徑] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 30号	タ-ウンサ-ホルハンマ運轉	モルタル杭(H形鋼), 495mm	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	
タ-ウンサ-ホルハンマ[空圧式] 掘削孔径508~762mm		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 31号	空気圧縮機運転		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	
	軽油 1.2号		L	66				
	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動] スクエア型 吐出量7.5~7.8m3/min		日	1.33				
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 32号	空気圧縮機運転		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	
	軽油 1.2号		L	156				
	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動] スクエア型 吐出量18~19m3/min		日	1.33				
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 33号	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 17.2m/本, 0m/本	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	
ホーリングマシン[大口径] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 34号	大口径ホーリングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 15.6m/本, 0m/本	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	
ホーリングマシン[大口径] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 35号	大口径ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 14m/本, 0m/本	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	
ホ-リングマシン[大口径] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 36号	大口径ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 15.5m/本, 0m/本	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	
ホ-リングマシン[大口径] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 37号	大口徑ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 13.8m/本, 0m/本	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	
	ホ-リングマシン[大口徑] 30.0kW級	機械条件: 供用 持込	供用日					
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 38号	大口徑ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 12.5m/本, 0m/本	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	
	ホ-リングマシン[大口徑] 30.0kW級	機械条件: 供用 持込	供用日					
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 39号	大口径ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 12.4m/本, 0m/本	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	
ホ-リングマシン[大口径] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 40号	大口径ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 13.2m/本, 0m/本	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	
ホ-リングマシン[大口径] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 41号	大口徑ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 14.1m/本, 0m/本	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	
	ホ-リングマシン[大口徑] 30.0kW級	機械条件: 供用 持込	供用日					
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 42号	大口徑ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 15.1m/本, 0m/本	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	
	ホ-リングマシン[大口徑] 30.0kW級	機械条件: 供用 持込	供用日					
	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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 43号	大口径ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 16.1m/本, 0m/本	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	
ホ-リングマシン[大口径] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 44号	大口径ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 17.4m/本, 0m/本	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	
ホ-リングマシン[大口径] 30.0kW級		機械条件: 供用 持込	供用日					
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	2020.07
歩掛適用年月	2020.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 45号	大口徑ホ-リングマシン運転	モルタル杭(H形鋼), 495mm, 0m/本, 0m/本, 19.3m/本, 0m/本	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	
	ホ-リングマシン[大口徑] 30.0kW級	機械条件: 供用 持込	供用日					
	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	R2波土 国道193号 海・小川 道路改良工事（3）（着手日指定型）					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001010007	バックホウ(クローラ) [標準]	山積0.8m3(平積0.6m3)	日	0.356	3,557	
L001090005	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動]	スクエア型 吐出量7.5~7.8m3/min	日	36.335	95,562	
L001090007	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動]	スクエア型 吐出量18~19m3/min	日	109.006	860,063	
L001130006	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型]	25t吊	日	8.033	343,760	
M000202016	バックホウ(クローラ) [標準]	排ガス型(第2次) 山積0.45m3	供用日	0.581	6,272	
M000291001	掴み装置	最大把持外径(開口幅) 0.7m級	供用日	0.578	1,217	
M000601010	ボールリングマシン[大口徑]	30.0kW級	供用日	34.969	1,262,402	
M000602006	ダウンザホールハンマ[空圧式]	掘削孔径508~762mm	供用日	37.428	991,852	
	合計額				3,564,685	

基礎工

親杭工

(1) 杭長

杭番号	上杭 (m)	中杭 (m)	下杭 (m)	杭長 L (m)
1	3.0	7.5	8.5	19.0
2	6.0	7.5	5.5	19.0
3	3.0	7.5	8.5	19.0
4	6.0	7.5	5.5	19.0
5	9.0	7.5	5.5	22.0
6	6.0	7.5	8.5	22.0
7	9.0	7.5	5.5	22.0
8	6.0	7.5	8.5	22.0
9	9.0	7.5	5.5	22.0
10	6.0	7.5	8.5	22.0
11	9.0	7.5	5.5	22.0
12	6.0	7.5	8.5	22.0
13	3.0	7.5	8.5	19.0
14	6.0	7.5	5.5	19.0
15	3.0	7.5	8.5	19.0
16	6.0	7.5	5.5	19.0
合計	96.0	120.0	112.0	328.0

(2) 質量

1) 杭本体

H形鋼杭の単位長さ当たり質量

H-350×350×12×19 (SHK400)

w= 135 kg/m

質量

W= 135.0×328.0 = 44280 kg

2) 継手工

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-350×12	550	32.970	18.134	36.3	SS400	フランジ外面
鋼板	4	PL-150×12	550	14.130	7.772	31.1	SS400	フランジ内面
鋼板	2	PL-240×9	310	16.956	5.256	10.5	SS400	ウェブ
高力ボルト	32	HTB-M22x85			0.600	19.2	F10T	ボルト、ナット
高力ボルト	12	HTB-M22x70			0.555	6.7	F10T	ボルト、ナット
					Σ =	103.8	kg	
●全体								
	鋼板	t=9	SM400A			10.5	336.0	kg
	鋼板	t=12	SM400A			67.4	2156.8	kg
	高力ボルト	M22x70	F10T			6.7	214.4	kg
	高力ボルト	M22x85	F10T			19.2	614.4	kg
						103.8	3321.6	kg

3) 接合工

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		
●全体								
平鋼	0	FB-75x9	1300	5.300	6.890	0.0	SM400A	コネクタ
					Σ =	0.0	kg	
	平鋼	FB-75x9	SM400A			0.0	kg	

ダウンザホールハンマ工

(1) 掘削長

杭番号	土質区分					合計 (m)
	砂質土	レキ質土	粘性土	岩塊玉石	軟岩	
1	0.0	0.2	0.0	0.0	18.6	18.8
2	0.0	0.6	0.0	0.0	16.6	17.2
3	0.0	0.9	0.0	0.0	14.7	15.6
4	0.0	1.2	0.0	0.0	12.8	14.0
5	0.0	1.6	0.0	0.0	13.9	15.5
6	0.0	1.9	0.0	0.0	11.9	13.8
7	0.0	2.2	0.0	0.0	10.3	12.5
8	0.0	1.9	0.0	0.0	10.5	12.4
9	0.0	1.6	0.0	0.0	11.6	13.2
10	0.0	1.2	0.0	0.0	12.9	14.1
11	0.0	0.9	0.0	0.0	14.2	15.1
12	0.0	0.5	0.0	0.0	15.6	16.1
13	0.0	0.1	0.0	0.0	13.9	14.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	15.5
15	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4	17.4
16	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	19.3
合計	0.0	14.8	0.0	0.0	229.7	244.5

(2) 土質係数

杭No.	標高	EL(m)	84.6	84.4	65.8			合計
1	層厚	L (m)	0.2	18.6				18.8
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	0.144	18.600				18.744
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		1.00				

杭No.	標高	EL(m)	83.0	82.4	65.8			合計
2	層厚	L (m)	0.6	16.6				17.2
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	0.432	16.600				17.032
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.99				

杭No.	標高	EL(m)	81.4	80.5	65.8			合計
3	層厚	L (m)	0.9	14.7				15.6
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	0.648	14.700				15.348
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.98				

杭No.	標高	EL(m)	79.8	78.6	65.8			合計
4	層厚	L (m)	1.2	12.8				14.0
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	0.864	12.800				13.664
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.98				

杭No.	標高	EL(m)	78.3	76.7	62.8			合計
5	層厚	L (m)	1.6	13.9				15.5
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	1.152	13.900				15.052
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.97				

杭No.	標高	EL(m)	76.6	74.7	62.8			合計
6	層厚	L (m)	1.9	11.9				13.8
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	1.368	11.900				13.268
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.96				

杭No.	標高	EL(m)	75.3	73.1	62.8			合計
7	層厚	L (m)	2.2	10.3				12.5
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	1.584	10.300				11.884
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.95				

杭No.	標高	EL(m)	75.2	73.3	62.8			合計
8	層厚	L (m)	1.9	10.5				12.4
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	1.368	10.500				11.868
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.96				

杭No.	標高	EL(m)	76.0	74.4	62.8			合計
9	層厚	L (m)	1.6	11.6				13.2
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	1.152	11.600				12.752
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.97				

杭No.	標高	EL(m)	76.9	75.7	62.8			合計
10	層厚	L (m)	1.2	12.9				14.1
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	0.864	12.900				13.764
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.98				

杭No.	標高	EL(m)	77.9	77.0	62.8			合計
11	層厚	L (m)	0.9	14.2				15.1
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	0.648	14.200				14.848
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.98				

杭No.	標高	EL(m)	78.9	78.4	62.8			合計
12	層厚	L (m)	0.5	15.6				16.1
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	0.360	15.600				15.960
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		0.99				

杭No.	標高	EL(m)	79.8	79.7	65.8			合計
13	層厚	L (m)	0.1	13.9				14.0
	土質区分		レキ質土	軟岩				
	土質係数	αn	0.72	1.00				
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	0.072	13.900				13.972
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		1.00				

杭No.	標高	EL(m)	81.3	65.8				合計
14	層厚	L (m)	15.5					15.5
	土質区分		軟岩					
	土質係数	αn	1.00					
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	15.500					15.500
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		1.00				

杭No.	標高	EL(m)	83.2	65.8				合計
15	層厚	L (m)	17.4					17.4
	土質区分		軟岩					
	土質係数	αn	1.00					
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	17.400					17.400
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		1.00				

杭No.	標高	EL(m)	85.1	65.8				合計
16	層厚	L (m)	19.3					19.3
	土質区分		軟岩					
	土質係数	αn	1.00					
	$L \times \alpha n$	$L \cdot \alpha n(m)$	19.300					19.300
土質係数		$\alpha = \Sigma L \cdot \alpha i / \Sigma L =$		1.00				

土質係数

杭No.	掘削長	土質係数	掘削長×土質係数
1	18.8	1	18.800
2	17.2	0.99	17.028
3	15.6	0.98	15.288
4	14.0	0.98	13.720
5	15.5	0.97	15.035
6	13.8	0.96	13.248
7	12.5	0.95	11.875
8	12.4	0.96	11.904
9	13.2	0.97	12.804
10	14.1	0.98	13.818
11	15.1	0.98	14.798
12	16.1	0.99	15.939
13	14.0	1.00	14.000
14	15.5	1.00	15.500
15	17.4	1.00	17.400
16	19.3	1.00	19.300
合計	244.5		240.457

平均土質係数

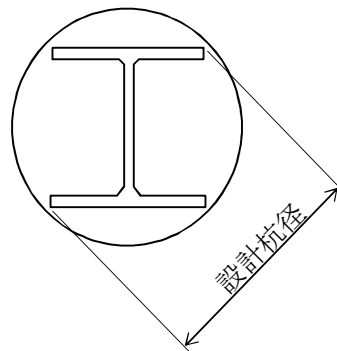
$$\alpha_m = 0.98$$

(3) モルタル使用量

1) 打設長

杭No.	頭部標高 (m)	先端標高 (m)	打設長 (m)
1	74.3	65.8	8.5
2	74.3	65.8	8.5
3	74.3	65.8	8.5
4	74.3	65.8	8.5
5	71.3	62.8	8.5
6	71.3	62.8	8.5
7	71.3	62.8	8.5
8	71.3	62.8	8.5
9	71.3	62.8	8.5
10	71.3	62.8	8.5
11	71.3	62.8	8.5
12	71.3	62.8	8.5
13	74.3	65.8	8.5
14	74.3	65.8	8.5
15	74.3	65.8	8.5
16	74.3	65.8	8.5
合計			136.0

2) 設計径



H形鋼サイズ H- 350

設計杭径

$$D = 1.4142 \times 0.350 = 0.495 \text{ (m)}$$

3) モルタル使用量

モルタル杭のH形鋼を使用する場合として次式により算定する。

$$Q = \pi/4 \times D^2 \times L$$

ここに

Q : モルタル使用量 (m³/本)

D : 設計杭径 (m)

L : 打設長 (m)

・モルタル使用量

杭No.	打設長 (m)	モルタル 使用量(m ³)
1	8.5	1.64
2	8.5	1.64
3	8.5	1.64
4	8.5	1.64
5	8.5	1.64
6	8.5	1.64
7	8.5	1.64
8	8.5	1.64
9	8.5	1.64
10	8.5	1.64
11	8.5	1.64
12	8.5	1.64
13	8.5	1.64
14	8.5	1.64
15	8.5	1.64
16	8.5	1.64
合計		26.24

(4) H形鋼

モルタル杭部のH形鋼長は打設長と同じである。

杭長 $L = 244.5$ (m)

< 足場工 >

平均断面法 数量計算書

測 点				延 長 L (m)	杭 足 場			摘 要 V = A (m2) × L
					断面積 A (m2)	平 均 A (m2)	体 積 V (空m3)	
No.	7	+	10.2		51.2			
No.	8	+	0.000	10.8	51.2	51.2	553.0	
No.	8	+	1.797	1.7	49.7	50.45	85.8	
No.	8	+	10.000	7.8	27.0	38.35	299.1	
No.	8	+	15.300	5.9	27.0	27.0	159.3	
合 計				26.2			1097.2	
						Σ V =	1097	(空 m3)