

見積参考資料

工事名 R6徳土 徳島津田インター線 徳・津田海岸 道路改良工事（2） （担い手確保型）

◇経費情報◇

工種区分	河川・道路構造物工事
単価地区	徳島東部1
単価使用年月	令和6年10月
施工地域・工事場所	市街地（DID補正）（1）-3
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 徳土 徳島津田インター線 徳・津田海岸 道路改良工事 (2) (担い手確保型)				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				
地盤改良工		式	1				
既製杭工		式	1				
鋼管杭	C3ブロック	本	12				単 1号
建設汚泥処理工		式	1				
作業ヤード整備工		式	1				
汚泥攪拌ピット		式	1				内 1号
建設汚泥処理工		式	1				
建設汚泥処理工		式	1				内 2号
仮設工		式	1				
防護施設工		式	1				
仮囲い	作業区分:設置・撤去・損料,高さ:5.3m	m	30				単 2号 暫定単価
防音装置		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 6 徳土 徳島津田インター線 徳・津田海岸 道路改良工事 (2) (担い手確保型)				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
防音装置		本	12				単 3号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	A	人日	10				単 4号
交通誘導警備員	B	人日	18				単 5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輸送費 往復		回	1				単 6号
仮設材運搬費	敷鉄板	t	33.69				単 7号
仮設材運搬費	仮囲い	t	4.1				単 8号
技術管理費		式	1				
土質等試験費		式	1				内 3号

設計内訳書（本01）

工事名	R 6 徳土 徳島津田インター線 徳・津田海岸 道路改良工事（2） （担い手確保型）	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		汚泥攪拌ピット							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要		
床掘り	土砂, 標準, 無し, 無し	m3	230						
埋戻し	最小埋戻幅4m以上	m3	230						
積込(ルース)	土砂, 土量50, 000m3未満	m3	230						
土砂等運搬	標準, ハック材山積0. 8m3(平積0. 6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 有り, 0. 3km以下	m3	450						
整地	残土受入れ地での処理	m3	230						
シート設置		m2	290						
ブルーシート		m2	290						
敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	m2	195					単 10号	
敷鉄板賃料	22×1, 524×6, 096(mm), 無, 60日, 無, 無	枚	12					単 11号	
敷鉄板賃料	22×1, 524×3, 048(mm), 無, 60日, 無, 無	枚	18					単 12号	
土砂等運搬	標準, ハック材山積0. 8m3(平積0. 6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 有り, 3. 0km以下	m3	2. 2						
処分費(t)		t	0. 78					単 13号	

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	建設汚泥処理工							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
固化剤混合		m3	400				単 14号	
セメント(高炉B) ハラ		t	40					
積込(ルース)	土砂, 土量50,000m3未満	m3	360					
土砂等運搬	標準, ハック村山積0.8m3(平積0.6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 有り, 0.3km以下	m3	360					
埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	360					
シート設置		m2	540					
ブルーシート		m2	540					
土木シート 合成繊維, t=10mm		m2	540					
積込(ルース)	土砂, 土量50,000m3未満	m3	40					
整地	残土受入れ地での処理	m3	40					
土砂等運搬	標準, ハック村山積0.8m3(平積0.6m3), 土砂(岩塊・玉石混り土含む), 有り, 0.3km以下	m3	40					
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	土質等試験費							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	土質等試験費(一式入力)		式	1				単 22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	鋼管杭	C3ブロック	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	
	鋼管杭		本	1				
	鋼管杭打工 [中堀工]		本	1			単 9号	
	合計							
	単価						円/本	

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	仮囲い	作業区分:設置・撤去・損料,高さ:5.3 m	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	
	仮囲い(設置・撤去・損料)		m	1				
	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	防音装置		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	
防音装置費			本	1			単 15号	
合計								
単価							円/本	

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	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 16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 5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 17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 6号	重建設機械分解組立輸送費 往復		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輸送	分解組立+輸送(往復),クローレン系150t吊超え300t吊以下,標準(1.0)	回	1			単 18号	
	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復),クロー式杭打機質量100超150t以下,標準(1.0)	回	1			単 19号	
	合計							
	単価						円/回	

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	仮設材運搬費	敷鉄板	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	
	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 6km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	t	2				単 20号
	仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	t	1				単 21号
	合計							
	単価							円/t

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	仮設材運搬費	仮囲い	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	
	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 6km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	t	2				単 20号
	仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	t	1				単 21号
	合計							
	単価							円/t

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	鋼管杭打工 [中堀工]		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	1.58				
	溶接工		人	3.16				
	とび工		人	1.58				
	普通作業員		人	1.58				
	アースオーガ中堀機運転 オーガ出力 110kw		日	1.58				単 23号
	クローラクレーン運転 200t吊り		日	1.58				単 24号
	バックホウ運転		日	1.58				単 25号
	油圧ハンマー運転 ラム重量10.0t		日	1.58				単 26号
	諸雑費(率)		式	1				
	合計							
	単価							円/本

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	敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	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	0.295				
	とび工		人	0.295				
	普通作業員		人	0.295				
	ハックホリ(クローラ型)運転		日	0.295				単 27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. 10
歩掛適用年月	2024. 10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	敷鉄板賃料	22×1,524×6,096(mm), 無, 60日, 無, 無	単位	枚	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	敷き鉄板賃料 22×1524×6096mm	供用日数:60日	枚	1			
	諸雑費(まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/枚

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	敷鉄板賃料	22×1,524×3,048(mm), 無, 60日, 無, 無	単位	枚	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	敷き鉄板賃料 22×1524×3048mm	供用日数:60日	枚	1			
	諸雑費(まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/枚

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	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	摘要	
	処分費 廃プラ		t	100			
	合計						
	単価						円/t

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	固化剤混合		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	
	土木一般世話役		人	0.25				
	普通作業員		人	0.83				
	バックホウ(ｸｰﾗ)運転		日	0.25				単 28号
	ダンプトラック運転 10t		日	0.25				単 29号
	諸雑費(率)		式	1				
	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	防音装置費		単位	本	単位数量		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	騒音低減対策装置 損料		日	1.58			
	諸雑費(まるめ)		式	1			
	合計						
	単価						円/本

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	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 17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	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 18号	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復), クローン系150t吊超え300t吊以下, 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	20.5				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 60t吊		日	5.7				
	運搬費等率		式	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	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	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復), クロー式杭打機 質量100超150t以下, 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	23.5				
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 60t吊		日	5.6				
	運搬費等率		式	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	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	仮設材等の運搬 (鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	北海道・東北・北陸・中・四国・九州, 6km, 12m以内, 各種(実数入力), 0, 無	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	
	基本運賃区分B 製品長12m以内 10kmまで		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	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	仮設材等の積込み取卸し費	積込み、取卸し(往復分)	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	
	積込み、取卸し費(仮設材等)		t	2				
	合計							
	単価							円/t

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	土質等試験費(一式入力)		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	
	土質等試験費		式	1				
	合計							

3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	アースオーガ中掘機運転 オーガ出力 110kw		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	83				
	アースオーガ損料		日	1.5				
	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	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	クローラクレーン運転 200t吊り		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	85				
	クレーン損料 200t吊り		日	1.45				
	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	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 25号	バックホウ運転		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	39				
	バックホウ損料 山積み0.45m3、排ガス対策(第3次基準)		日	1.5				
	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	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 26号	油圧ハンマー運転 ラム重量10.0t		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	285				
	油圧ハンマー打撃機運転 ラム重量10.0t		日	1.5				
	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	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 27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	119				
	ハックホウ(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	1.06				
	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	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 28号	バックホウ(クロー)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	0.3				
	軽油		L	18				
	バックホウ(クロー) 排対1次 山積0.8(平積0.6)吊能力2.9t		日	1.02				
	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	2024.10
歩掛適用年月	2024.10
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 29号	ダンプトラック 運転 10t		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	運転手(一般)		人	1				
	軽油		L	76				
	ダンプトラック 10t		日	1.24				
	タイヤ損耗費		日	1.24				
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/日

採用歩掛 Cランプ 鋼管杭φ800 L=64m以上80m以下
 鋼管杭打工(中掘工 最終打撃)施工費

第11号 1本当たり単価表

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役		1.58	人			
溶接工		3.16	人			
とび工		1.58	人			
普通作業員		1.58	人			
アースオーガ中掘機運転	ホガ出力 110KW	1.58	日			第25号単価
クローラクレーン運転	200 t 吊り	1.58	日			第26号単価
バックホウ運転	山積0.45m ³	1.58	日			第27号単価
油圧ハンマー運転	ラム重量 10.0t	1.58	日			第28号単価
諸雑費		0.29	率			労務費と機械運転費(油圧ハンマーを除く)の合計が対象
計						

※諸雑費は、溶接棒、現場溶接にて行う杭先端加工費(労務費、材料費を含む)、鋼管吊具、吊ワイヤー、裏当てリング及びブスッパ、銅バンド、ずれ止め、ずれ止め用ストッパー、オーガスクリュ、オーガヘッド、ヤットコ、足場材(敷鉄板)賃料及び設置・撤去・移設、交流アーク溶接機損料、空気圧縮機(排出ガス対策型)の運転、電力に関する経費等の費用である。なお、ヤットコの有無及びずれ止め、ずれ止め用ストッパーの有無にかかわらず本諸雑費率を適用出来る。

第25号 アースオーガ中掘機運転 1日当たり単価表

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
運転手(特殊)		1.0	人			
軽油		83	ℓ			
アースオーガ損料	110KW	1.5	日	225,000		
諸雑費		1	式			
計						

第26号 クローラクレーン運転 1日当たり単価表

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
運転手(特殊)		1.0	人			
軽油		85	ℓ			
クレーン損料	200 t 吊り	1.45	日	201,000		
諸雑費		1	式			
計						

第27号 バックホウ運転 1日当たり単価表

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
運転手(特殊)		1.0	人			
軽油		39	ℓ			
バックホウ損料	山積0.45m ³	1.50	日	10,200		
諸雑費		1	式			
計						

※ 排出ガス対策型(第2次基準値)、クローラ型、山積み0.45m³(平積み0.35m³)

第28号 油圧ハンマー運転 1日当たり単価表

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
軽油		285	ℓ			
油圧ハンマー損料	ラム重量 10.0t	1.5	日	701,000		
諸雑費		1	式			
計						

採用歩掛

Cランプ 鋼管杭φ800 L=64m以上80m以下

油圧ハンマー騒音低減対策装置(鋼管杭打工 中掘工 最終打撃)設置組立解体費

第17号 騒音低減対策装置 1本当たり単価表

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
騒音低減対策装置 損料		1.58	日	181,000		施工日数 1.58 日/本
諸経費		1	式			
計						

採用歩掛

Cランプ 鋼管杭φ800 L=64m以上80m以下

建設汚泥処理工 固化材混合 施工費 100kg/m3見込み

第16号 100m3当たり単価表

名称	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
土木一般世話役		0.25	人			
普通作業員		0.83	人			
バックホウ(加-ラ)運転		0.25	日			第30号単価
ダンプトラック		0.25	日			第31号単価
諸雑費		0.10	率			
計						

第30号 バックホウ運転 1日当たり単価表

名称	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		0.3	人			
軽油		18	ℓ			
バックホウ(加-ラ)	山積0.8(平積0.6)m3 吊能力2.9t	1.02	日	11,100		
諸経費		1	式			
計						

※ 排出ガス対策型(第2次基準値)、クローラ型、山積み0.45m3(平積み0.35m3)

第31号 ダンプトラック 1日当たり単価表

名称	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
一般運転手		1.0	人			
軽油		76	ℓ			
ダンプトラック	10t積み	1.24	日	20,100		
タイヤ損耗費	良好	1.24	日	747		
諸経費		1	式			
計						

見積単価一覧表

工事名	R6徳土 徳島津田インター線 徳・津田海岸 道路改良工事(2)(担い手確保型)			
名称	規格	単位	単価	備考
仮囲い	作業区分:設置・撤去・損料, 高さ:5.3m	m	46,000	暫定単価
処分費	廃プラ	t	50,000	運搬距離 L=2.9km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	124,973	
共通仮設費分	通期の週休2日経費補正	式	137,000	

鋼管杭 集計表

工種	項目	名称・規格		単位	C3ブロック	合計	摘要		
基礎杭工(1本当たり)	鋼管杭	杭径φ800	杭長		m	68.5~77.5			
			杭総本数		本	1			
		杭総質量	上杭	L=12000	t=10mm	kg	—		SKK400
			"	L=12000	t=9mm	"	2,112		"
			中杭	L=12000	t=9mm	"	—		"
				"	L=12000	t=9mm	"	—	
			"	L=12000	t=9mm	"	—		"
			"	L=12000	t=9mm	"	—		"
			"	L=11000	t=9mm	"	1,936		"
			"	L=11000	t=9mm	"	1,936		"
			"	L=11000	t=9mm	"	1,936		"
			"	L=11000	t=9mm	"	1,936		"
			"	L=10000	t=9mm	"	—		"
			"	L=10000	t=9mm	"	—		"
			"	L=10000	t=9mm	"	—		"
			"	L=10000	t=9mm	"	—		"
			"	L=9500	t=9mm	"	1,672		"
			下杭	L=12000	t=9mm	"	2,112		"
			"	L=11500	t=9mm	"	—		"
			"	L=11000	t=9mm	"	1,936		"
			"	L=10500	t=9mm	"	—		"
			"	L=10000	t=9mm	"	1,760		"
			"	L=9500	t=9mm	"	1,672		"
			"	L=9000	t=9mm	"	1,584		"
			"	L=8500	t=9mm	"	—		"
			"	L=8000	t=9mm	"	1,408		"
			"	L=7500	t=9mm	"	—		"
			"	L=7000	t=9mm	"	1,232		"
			"	L=6500	t=9mm	"	1,144		"
			"	L=6000	t=9mm	"	1,056		"
"	L=5000	t=9mm	"	880		"			
"	L=4000	t=9mm	"	704		"			
"	L=3000	t=9mm	"	528		"			
鉄筋工	杭頭補強鉄筋	SD 345	D10	kg	—	—			
			D13	"	25	25			
			D16~D25	"	140	140			
			D29~D32	"	—	—			
			合計	"	165	165			
中詰めコンクリート	σ _{ck} = 24 ^{N/mm²}		m ³	0.5	0.5				
鋼材	SS400		kg	480.8	480.8				
	SM490A		"	7.9	7.9				
溶接	鋼製型枠		m	2.5	2.5				
	杭頭		"	5.0	5				
土工	加重平均N値		—	12					
	掘削長		m	75.7	75.7				
基礎杭工(1基当たり)	鋼管杭	杭径φ800	杭長		m	877.0	877.0	総延長	
			杭総本数		本	12	12		
		杭総質量	上杭	L=12000	t=10mm	kg	—	0	SKK400
			"	L=12000	t=9mm	"	25,344	25,344	"
			中杭	L=12000	t=9mm	"	—	0	"
				"	L=12000	t=9mm	"	—	0
			"	L=12000	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=12000	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=11000	t=9mm	"	23,232	23,232	"
			"	L=11000	t=9mm	"	23,232	23,232	"
			"	L=11000	t=9mm	"	23,232	23,232	"
			"	L=11000	t=9mm	"	23,232	23,232	"
			"	L=10000	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=10000	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=10000	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=10000	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=10000	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=9500	t=9mm	"	20,064	20,064	"
			下杭	L=12000	t=9mm	"	2,112	2,112	"
			"	L=11500	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=11000	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=10500	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=10000	t=9mm	"	1,760	1,760	"
			"	L=9500	t=9mm	"	1,672	1,672	"
			"	L=9000	t=9mm	"	1,584	1,584	"
			"	L=8500	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=8000	t=9mm	"	1,408	1,408	"
			"	L=7500	t=9mm	"	—	0	"
			"	L=7000	t=9mm	"	1,232	1,232	"
			"	L=6500	t=9mm	"	1,144	1,144	"
		"	L=6000	t=9mm	"	1,056	1,056	"	
		"	L=5000	t=9mm	"	880	880	"	
"	L=4000	t=9mm	"	704	704	"			
"	L=3000	t=9mm	"	528	528	"			
合計			"	152,416	152,416				
鉄筋工	杭頭補強鉄筋	SD 345	D10	kg	—	—			
			D13	"	300	300			
			D16~D25	"	1680	1680			
			D29~D32	"	—	—			
			合計	"	1980	1980			
中詰めコンクリート	σ _{ck} = 24 ^{N/mm²}		m ³	6.3	6.3				
鋼材	SS400		kg	5769.1	5769.1				
	SM490A		"	94.9	94.9				
溶接	鋼製型枠		m	30.0	30.0				
	杭頭		"	60.0	60				
土工	加重平均N値		—	12					
	掘削長		m	908.8	908.8				

U型擁壁(C3ブロック)

工種	項目	名称・規格	単位	数量	摘要			
基礎杭工(1本当たり)	鋼管杭	杭径φ800	杭長		m	68.5~77.5		
			杭総本数		本	1		
		杭 総質量	上杭	L=12000	t=9mm	kg	2112	SKK400
			中杭	L=11000	t=9mm	"	1936	"
			"	L=11000	t=9mm	"	1936	"
			"	L=11000	t=9mm	"	1936	"
			"	L=11000	t=9mm	"	1936	"
			"	L=9500	t=9mm	"	1672	"
			下杭	L=12000	t=9mm	"	2112	"
			"	L=11000	t=9mm	"	1936	"
			"	L=10000	t=9mm	"	1760	"
			"	L=9500	t=9mm	"	1672	"
			"	L=9000	t=9mm	"	1584	"
			"	L=8000	t=9mm	"	1408	"
			"	L=7000	t=9mm	"	1232	"
			"	L=6500	t=9mm	"	1144	"
			"	L=6000	t=9mm	"	1056	"
	"	L=5000	t=9mm	"	880	"		
	"	L=4000	t=9mm	"	704	"		
	"	L=3000	t=9mm	"	528	"		
	鉄筋工	杭頭補強鉄筋	SD 345	D10	kg	--		
				D13	"	25		
				D16~D25	"	140		
				D29~D32	"	--		
合計				"	165			
中詰めコンクリート		$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$	m ³	0.5				
鋼材	SS400		kg	480.8				
	SM490A		"	7.9				
溶接	鋼製型枠		m	2.5				
	杭頭		m	5.0				
土工	加重平均N値		-	12				
	掘削長		m	75.7				
基礎杭工(1基当たり)	鋼管杭	杭径φ800	杭長		m	877.0	総延長	
			杭総本数		本	12		
		杭 総質量	上杭	L=12000	t=9mm	kg	25344	SKK400
			中杭	L=11000	t=9mm	"	23232	"
			"	L=11000	t=9mm	"	23232	"
			"	L=11000	t=9mm	"	23232	"
			"	L=11000	t=9mm	"	23232	"
			"	L=9500	t=9mm	"	20064	"
			下杭	L=12000	t=9mm	"	2112	"
			"	L=11000	t=9mm	"	1936	"
			"	L=10000	t=9mm	"	1760	"
			"	L=9500	t=9mm	"	1672	"
			"	L=9000	t=9mm	"	1584	"
			"	L=8000	t=9mm	"	1408	"
			"	L=7000	t=9mm	"	1232	"
			"	L=6500	t=9mm	"	1144	"
			"	L=6000	t=9mm	"	1056	"
	"	L=5000	t=9mm	"	880	"		
	"	L=4000	t=9mm	"	704	"		
	"	L=3000	t=9mm	"	528	"		
	合計			"	154352			
	鉄筋工	杭頭補強鉄筋	SD 345	D10	kg	--		
				D13	"	300		
				D16~D25	"	1680		
D29~D32				"	--			
合計				"	1980			
中詰めコンクリート		$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$	m ³	6.3				
鋼材	SS400		kg	5769.1				
	SM490A		"	94.9				
溶接	鋼製型枠		m	30.0				
	杭頭		m	60.0				
土工	加重平均N値		-	12				
	掘削長		m	908.8				

1. 鋼管杭

1) 杭径および本数

$$D = 0.80 \text{ m} \quad L = 68.50 \sim 77.50 \text{ m} \quad n = 12 \text{ 本}$$

2) 鋼管杭長および質量

杭長 L=77.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数 (本)		総延長 (m)		総質量 (kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
合計			77.50				77.50	77.50	13640	13640

杭長 L=76.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数 (本)		総延長 (m)		総質量 (kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
合計			76.50				76.50	76.50	13464	13464

杭長 L=75.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数 (本)		総延長 (m)		総質量 (kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	10.00	176	1	1	10.00	10.00	1760	1760
合計			75.50				75.50	75.50	13288	13288

杭長 L=75.00m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
合計			75.00				75.00	75.00	13200	13200

杭長 L=74.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	9.00	176	1	1	9.00	9.00	1584	1584
合計			74.50				74.50	74.50	13112	13112

杭長 L=73.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	8.00	176	1	1	8.00	8.00	1408	1408
合計			73.50				73.50	73.50	12936	12936

杭長 L=72.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	7.00	176	1	1	7.00	7.00	1232	1232
合計			72.50				72.50	72.50	12760	12760

杭長 L=72.00m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	6.50	176	1	1	6.50	6.50	1144	1144
合計			72.00				72.00	72.00	12672	12672

杭長 L=71.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	6.00	176	1	1	6.00	6.00	1056	1056
合計			71.50				71.50	71.50	12584	12584

杭長 L=70.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	5.00	176	1	1	5.00	5.00	880	880
合計	70.50						70.50	70.50	12408	12408

杭長 L=69.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	4.00	176	1	1	4.00	4.00	704	704
合計	69.50						69.50	69.50	12232	12232

杭長 L=68.50m

名称	材質	板厚 (mm)	長さ (m)	単位重量 (kg/m)	本数(本)		総延長(m)		総質量(kg)	
					1本当り	1基当り	1本当り	1基当り	1本当り	1基当り
上杭	SKK400	9	12.00	176	1	1	12.00	12.00	2112	2112
中杭	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	11.00	176	1	1	11.00	11.00	1936	1936
"	"	9	9.50	176	1	1	9.50	9.50	1672	1672
下杭	"	9	3.00	176	1	1	3.00	3.00	528	528
合計	68.50						68.50	68.50	12056	12056

3) 杭頭鉄筋

	材質	径 (mm)	杭1本当り質量 (kg)		1基当り質量 (kg)	
基礎杭工	SD345	D10	--	--	165	--
		D13	25	25		300
		D16	--	140		1680
		D19	--			
		D22	140			
		D25	--	--		1980
		D29	--			
		D32	--			
		D35	--			
		D38	--			
		D41	--			
		D51	--			

4) 中詰めコンクリート ($\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$)

$$V = \pi / 4 \times 0.782^2 \times 1.090 = 0.524 \text{ m}^3/\text{本} \quad \text{一本当り} \quad \text{一基当り} \quad 6.29 \text{ m}^3/\text{基}$$

5) SL塗布

$$A = \pi \times 0.800 \times (9.500 + 4 \times 10.000 + 8.500 + 2.454) = 151.937 \text{ m}^2 \quad \text{一本当り} \quad \text{一基当り} \quad 1,823.24 \text{ m}^2$$

6) 鋼材

※鋼管杭詳細図より

(kg)

名	称	種別・形状寸法	数量	一本当り	一基当り	備考
杭頭部ずれ止め	ずれ止めリング	PL- 25×12×2384	2	11.26	135.12	SS400
	ストッパー	PL- 25×9×50	6	0.53	6.36	〃
現場円周溶接部材	裏あてリング	PL- 50×4.5×2443	6	25.92	311.04	〃
	ストッパー	PL- 6×12×30	36	0.61	7.32	〃
吊金具	吊金具(1)	PL- 100×12×120	7	7.91	94.92	SM490A
	先端補強バンド	PL- 300×12×2551	1	72.09	865.08	SS400
	保護金具	PL- 200×12×2551	7	336.42	4037.04	〃
中詰めコン型枠	鋼製型枠	φ 782×9	1	33.93	407.16	〃
合 計				480.76	5769.12	SS400
				7.91	94.92	SM490A

7) 鋼製型枠溶接

杭1本当たり

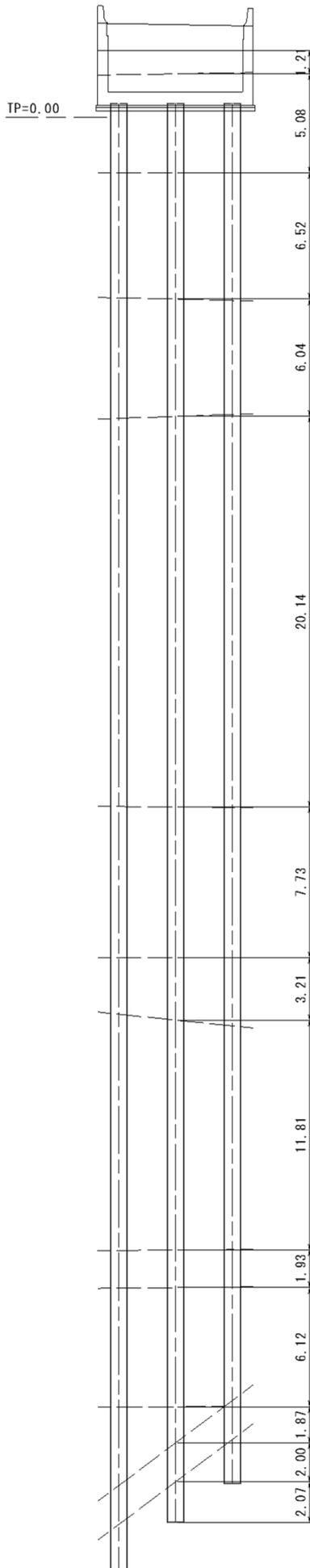
$$\pi \times 0.782 = 2.4567 \approx 2.46 \text{ m}$$

8) 杭頭溶接

杭1本当たり

$$\pi \times 0.80 \times 2 = 5.0265 \approx 5.03 \text{ m}$$

9) 加重平均N値



記号	種類	設計N値
B1-s	砂質土	14
B2-c	粘性土	6
As2	砂質土	7
Asc	砂質土	5
Ac1	粘性土	2
Dg1	礫質土	34
Dc1	粘性土	11
Dc2	粘性土	6
Dg3	礫質土	20
Dc3	粘性土	11
Dc4	粘性土	16
Bsct (DL級)	礫質土	32
Bsct (DM級)	礫質土	83

土質	N値	層厚(m)	N×層厚
砂質土	14	1.21	16.94
粘性土	6	5.08	30.48
砂質土	7	6.52	45.64
砂質土	5	6.04	30.20
粘性土	2	20.14	40.28
礫質土	34	7.73	262.82
粘性土	11	3.21	35.31
粘性土	6	11.81	70.86
礫質土	20	1.93	38.60
粘性土	11	6.12	67.32
粘性土	16	1.87	29.92
礫質土	32	2.00	64.00
礫質土	83	2.07	171.81
合計		75.73	904.18
加重平均N値	N=904.18/75.73 = 12		
掘削延長(m)	L=75.73×12 = 908.8		

・掘削量(12本当たり)

<砂質土>

$$\pi / 4 \times 0.800^2 \times 165.24 = 83.1 \text{ m}^3$$

<粘性土>

$$\pi / 4 \times 0.800^2 \times 578.76 = 290.9 \text{ m}^3$$

<礫質土>

$$\pi / 4 \times 0.800^2 \times 164.76 = 82.8 \text{ m}^3$$

$$\Sigma = 456.8 \text{ m}^3$$

※杭残土量については、現場にて埋戻しを行うため、参考値とする。

・残土量(12本当たり)

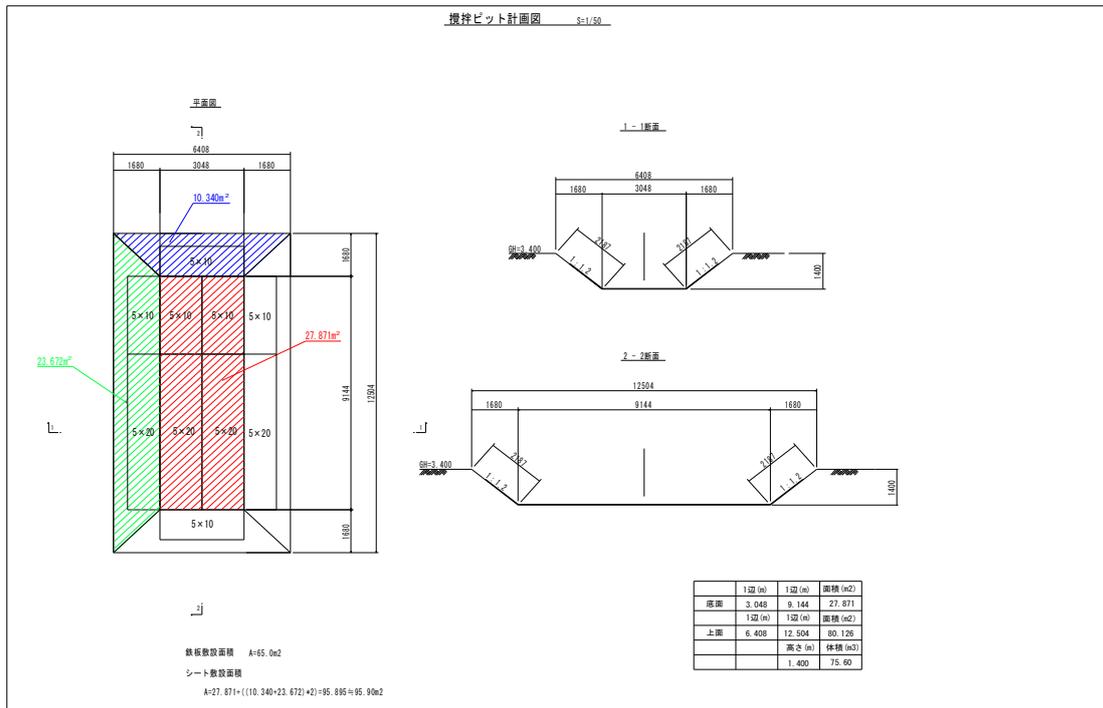
※50%は過年度実績による

$$V = (83.1 + 290.9 + 82.8)$$

$$\times 50\%$$

$$= 228.4 \text{ m}^3$$

攪拌ピット参考図



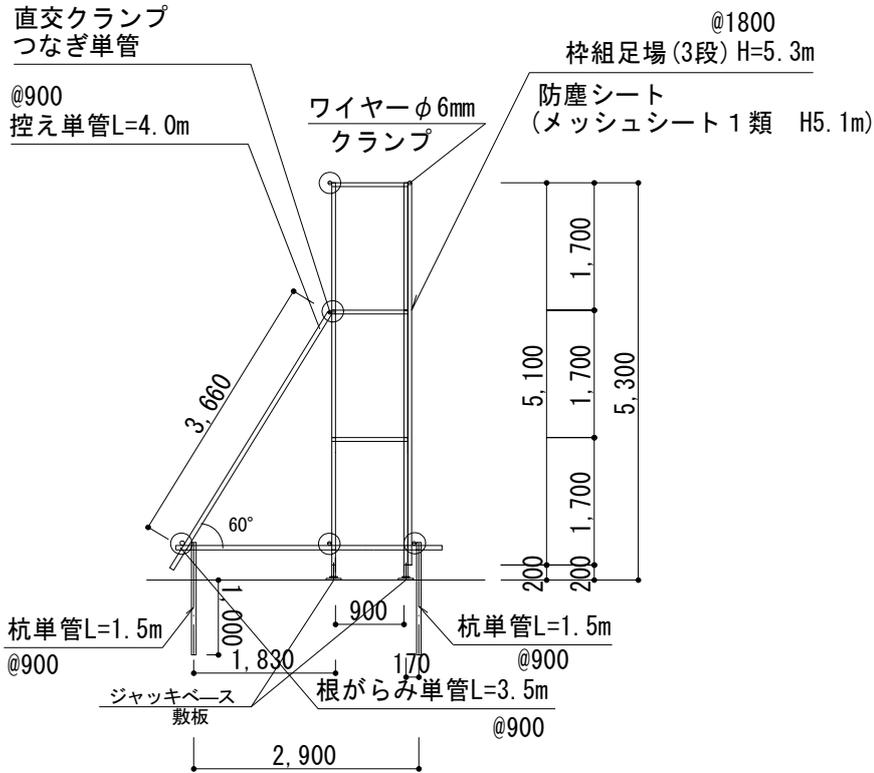
名称	規格	計算式	数量	単位
ピット設置				
掘削	土砂	$75.6(\text{m}^3/\text{箇所}) \times 3(\text{箇所}) = 226.8$	230	m3
土木シート[設置・撤去]	ブルーシート#3000	$95.9(\text{m}^2/\text{箇所}) \times 3(\text{箇所}) = 287.7$	290	m2
敷鉄板	1,524 × 6,096 × 22mm	$4(\text{枚}/\text{箇所}) \times 3(\text{箇所}) = 12$ 供用日数60日 敷鉄板(1,524 × 6,096 × 22mm) $1.604(\text{t}/\text{枚}) \times 4(\text{枚}/\text{箇所}) \times 3(\text{箇所}) = 19.248$ $1.524 \times 6.096 \times 12(\text{枚}) = 111.48$	12 19.25 111.5	枚 t m2
	1,524 × 3,048 × 22mm	$6(\text{枚}/\text{箇所}) \times 3(\text{箇所}) = 18$ 供用日数60日 敷鉄板(1,524 × 3,048 × 25mm) $0.802(\text{t}/\text{枚}) \times 6(\text{枚}/\text{箇所}) \times 3(\text{箇所}) = 14.436$ $1.524 \times 3.048 \times 18(\text{枚}) = 83.61$	18 14.44 83.6	枚 t m2
	殻運搬[廃プラスチック] (数量)		0.78 2.2	t m3
	殻処分[廃プラスチック] (数量)		0.78 2.2	t m3

名称	規格	計算式	数量	単位
汚泥処理				
汚泥発生量			400	m3
固化剤混合	汚泥数量×100kg/m3		40	t
埋戻し	鋼管内 1m以上4m未満	30m3*12本=360m3	360	m3
改良残土処理				
土木シート設置	#3000		540	m2
土木シート設置	吸出し防止材 NN-10		540	m2
改良残土仮置き			40	m3

仮囲い

控え杭タイプ

桝組足場(3段)H=5.3m 控え杭タイプ防塵シート(メッシュシート)H=5.1m



名称	規格	計算式	数量	単位
仮囲い H=5.3m				
控え杭タイプ			30.0	m
桝組足場	手摺先行型(W900桝)	H5.3m×30m	159.0	掛m2
メッシュシート	H5.1m×W1.8m	H5.1m×30m	153.0	m2
設置期間			190	日
重量			4.1	t