

見積参考資料

工事名 R1波土 山下急傾斜 海・鞆浦 斜面对策工事(1)

◇経費情報◇

工種区分	砂防・地すべり等工事
単価地区	美波1
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。

設計内訳書 (本01)

工事名	R1 波土 山下急傾斜 海・鞆浦 斜面对策工事(1)				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 斜面对策	
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
斜面对策		式	1				
法面工		式	1				
地山補強土工		式	1				
ネット敷設工		m2	140				単 1号
削孔工		m	51				単 2号
鋼材挿入工		本	51				単 3号
注入打設工		m3	0.34				単 4号
頭部締付工		本	51				単 5号
支圧板設置工		本	51				単 6号
ポリ繊維ネット敷設工		m2	60				単 7号
ネット材料		m2	140				単 8号
ポリ繊維ネット材料		m2	60				単 9号
仮設工		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R1 波土 山下急傾斜 海・鞆浦 斜面对策工事(1)				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 斜面对策	
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
モノレール工		式	1				
モノレール仮設・撤去		箇所	1				単 10号
モノレール運搬		t	10				単 11号
仮設防護柵設置撤去		式	1				
仮囲い		m	10				単 12号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
準備費		式	1				
樹木伐採		m2	140				単 13号
伐採木運搬		回	4				単 14号
処分費		t	10				単 15号
共通仮設費 (率計上)		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 1 波土 山下急傾斜 海・鞆浦 斜面对策工事(1)				事業区分 工事区分	砂防・地すべり対策 斜面对策	
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
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				

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	単価	摘要
	ネット敷設工		単位	m2	単位数量	100		
	土木一般世話役		人	2.5				
	法面工		人	5				
	普通作業員		人	2.5				
	諸雑費(率)	20%	式	1				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	削孔工		単位	m	単位数量	51	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	18				
	法面工		人	72				
	普通作業員		人	36				
	さく岩機[ログドリル(空圧式)] 質量30kg級		日	36				
	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動] スクエア型 吐出量10.5~11.0m ³ /min		日	18				
	諸雑費(率)	10%	式	1				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	鋼材挿入工		単位	本	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	2.5				
	法面工		人	5				
	特殊作業員		人	2.5				
	諸雑費(率)	5%	式	1				
	合計							
	単価							円/本

1 次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	注入打設工		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	
	土木一般世話役		人	2.5				
	法面工		人	2.5				
	特殊作業員		人	2.5				
	普通作業員		人	2.5				
	諸雑費(率)	15%	式	1				
	合計							
	単価							円/m3

1 次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	頭部締付工		単位	本	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	3				
	法面工		人	6				
	普通作業員		人	3				
	諸雑費(率)	1.5%	式	1				
	合計							
	単価							円/本

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	支圧板設置工		単位	本	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	2.22				
	法面工		人	4.44				
	普通作業員		人	2.22				
	合計							
	単価						円/本	

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	ポリ繊維ネット敷設工		単位	m2	単位数量	60	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人	0.5				
	法面工		人	1.5				
	普通作業員		人	0.6				
	発動発電機[ディーゼルエンジン駆動] 10kVA		日	0.6				
	諸雑費(率)	13%	式	1				
	合計							
	単価							円/m2

1 次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	ネット材料		単位	m2	単位数量	140	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ネット φ6.0mm 520×520mm 亜鉛アルミ合金メッキ		個	266				
	支圧板 φ200×60(上部) φ300mm×t9(下部) 亜鉛メッキ		組	51				
	キャップナットシース D19用 亜鉛メッキ		組	51				
	鋼より線 φ6.0mm 亜鉛アルミ合金メッキ		m	120.8				
	グリップ φ2.15mm×5×610mm 亜鉛アルミ合金メッキ		個	36				
	コイル φ2.6mm×570mm 亜鉛アルミ合金メッキ		個	86				
	カップリング S45C		個	51				
	スペーサー 焼付塗装		個	102				
	ネジ節棒鋼 L=3.5m SD345 D19 亜鉛メッキ		本	51				
	注入材料		m3	0.48				単 16号
	合計							
	単価							円/m2

1 次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	ポリ繊維ネット材料		単位	m2	単位数量	60	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ネット 複合ポリエステル製 目合25mm 網目45mm*30mm		m2	78				
	アンカーピン D10*200mm		本	90				
	アンカーピン D10*400mm		本	18				
	合計							
	単価						円/m2	

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	モノレール仮設・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	
	モノレール仮設・撤去		箇所	1				
	合計							
	単価							円/箇所

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 11号	モノレール運搬		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	
	モノレール運搬 50m超100m以下		t	1				
	合計							
	単価							円/t

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	仮囲い		単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	フルシート 3.6*5.4m		枚	3				
	合板 12*900*1800mm		枚	11				
	合計							
	単価							円/m

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	樹木伐採		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(密)(50本/100m2以上),無し,機械施工,全ての費用	m2	1				
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	伐採木運搬		単位	回	単位数量	4	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
現場発生品・支給品運搬		クレーン装置付4t級2.9t吊, 46.0km以下, 2.6t超2.95t以下	回	4				
合計								
単価								円/回

1次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	処分費		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	
処分費(t)			t	1				単 17号
合計								
単価								円/t

2次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	注入材料	条件	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	
	セメント(普通ポルトランド) 25kg袋入		t	1.23				
	グラウト用混和剤 レボルト4000		kg	24.6				
	合計							
	単価							円/m3

2次単価表

単価使用年月	2019.08
歩掛適用年月	2019.08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 17号	処分費(t)	条件	単位	t	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 伐採木		t	100				
	合計							
	単価							円/t

機労材集計リスト（機械）

工事名	R 1 波土 山下急傾斜 海・鞆浦 斜面对策工事(1)					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
L001090006	空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動]	スクュ型 吐出量10.5～11.0m3/min	日	17.999	64,259	
L001110005	発動発電機[ディーゼルエンジン駆動]	10kVA	日	0.6	798	
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	0.154	1,657	
M000291001	掘み装置	最大把持外径(開口幅) 0.7m級	供用日	0.153	322	
M000302013	トラック[クレーン装置付]	ベーストラック4t級 吊能力2.9t	供用日	2.854	27,136	
M000603004	さく岩機[レックトル(空圧式)]	質量30kg級	日	35.999	36,719	
	合計額				130,891	

見積単価一覧表

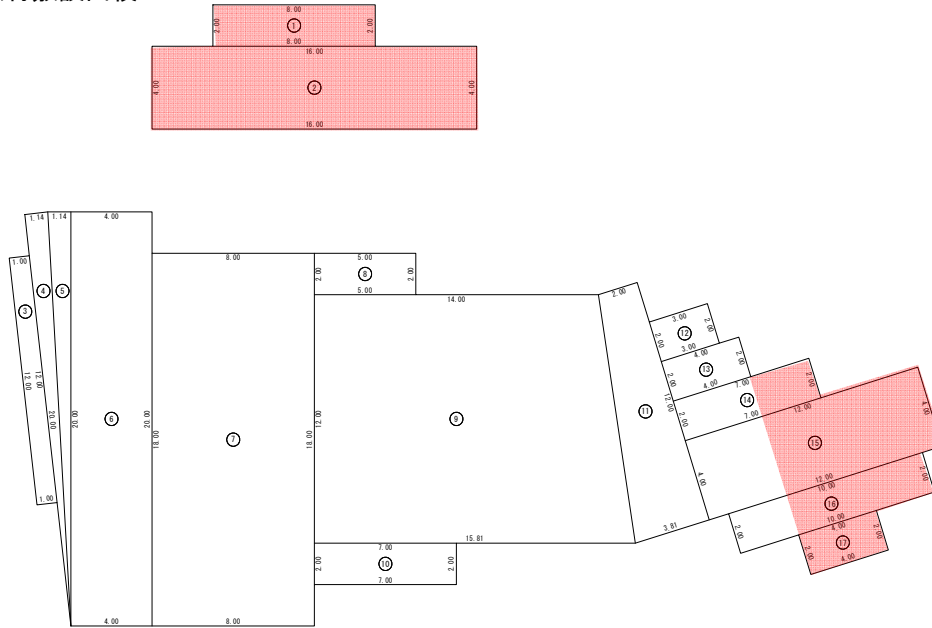
工事名	R1波土 山下急傾斜 海・靱浦 斜面对策工事(1)			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費 伐採木		t	15,000	L=32.0km以下
ネット	φ 6.0mm,520×520mm 亜鉛アルミ合金メッキ	個	2,430	
支圧板	φ 300mm×t9 φ 200 亜鉛メッキ	組	14,500	
キャップナットシース	D19用,亜鉛メッキ	組	3,450	
鋼より線	φ 6.0mm,亜鉛アルミ合金メッキ	m	460	
グリップ	φ 2.15mm×5×610mm 亜鉛アルミ合金メッキ	個	1,160	
コイル	φ 2.6mm×570mm, 亜鉛アルミ合金メッキ	個	290	
カップリング	S45C	個	1,720	
スペーサー	焼付塗装	個	440	
ネジ節棒鋼	L=3.5m、SD345 D19 亜鉛メッキ	kg	380	
ネット	複合ポリエステル製 目合25mm 網目 45mm*30mm	m2	3,550	
アンカーピン	D10*200mm	本	46	
アンカーピン	D10*400mm	本	260	

数量総括表

工種	名称	規格	単位	数量	摘要
法面工	ネット敷設工		m2	140.0	ネット敷設面積
	ユニットネット	φ6.0mm 520*520mm 亜鉛アルミ合金メッキ	個	266.0	別途計算書参照
	UNグリップ	φ2.15mm*5*610mm 亜鉛アルミ合金メッキ	個	36.0	コーナー数*2
	UN鋼より線 (外周用)	φ6.0mm 亜鉛アルミ合金メッキ	m	90.0	別途計算書参照
	UN鋼より線 (補正部材用)	φ6.0mm 亜鉛アルミ合金メッキ	m	30.8	ネット敷設面積*2*補正部材率*2.2
	UNコイル (外周用)	φ2.6mm*570mm 亜鉛アルミ合金メッキ	個	72.0	別途計算書参照
	UNコイル (補正部材用)	φ2.6mm*570mm 亜鉛アルミ合金メッキ	個	14.0	ユニットネット敷設面積*2*補正部材率
	削孔工		本	51.0	
	礫質土	φ50mm	m	23.72	別途計算書参照
	軟岩	φ50mm	m	149.69	別途計算書参照
	鋼材挿入工		本	51.0	補強材本数
	ネジ節棒鋼	SD345 D19 亜鉛メッキ	kg	401.6	補強材長*補強材重量
	注入打設工		m3	0.34	$0.025*0.025*\pi*$ 削孔長
	注入材料	$\sigma=24N/mm^2$	m3	0.48	$0.025*0.025*\pi*$ 削孔長*1.4
	頭部締付工		ヶ所	51.0	補強材本数
	カップリング	S45C	個	51.0	別途計算書参照
	スペーサー	焼付塗装	個	102.0	補強材本数*2
	CSナット	FCD450-10 D19 亜鉛メッキ	個	51.0	補強材本数
	支圧板設置工		ヶ所	51.0	補強材本数
	UN支圧板	φ300mm*t9 φ200 亜鉛メッキ	組	51.0	補強材本数
	ネット敷設工		m2	60.0	ネット敷設面積
	ネット	複合ポリエステル製 目合25mm 網目45mm*30mm	m2	78.0	ネット敷設面積*1.3(ロス率30%)
	アンカーピン	D10*200mm	本	90.0	ネット敷設面積*1.5(1.5本/m2使用)
	アンカーピン	D16*400mm	本	18.0	ネット敷設面積*0.3(0.3本/m2使用)

数量計算書

地山補強材敷設面積



No	ユニットネット敷設面積 (m2)	ユニットネット個数 (個)
1	2.00 * 8.00 = 16.0	30.40
2	4.00 * 16.00 = 64.0	121.60
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14	2.00 * 3.00 = 6.0	11.40
15	4.00 * 8.00 = 32.0	60.80
16	2.00 * 7.00 = 14.0	26.60
17	2.00 * 4.00 = 8.0	15.20
	140.0	266.00

※補正部材率は5%とする。

通常2(個/m2)として補正部材率を用いて下式により算出する。

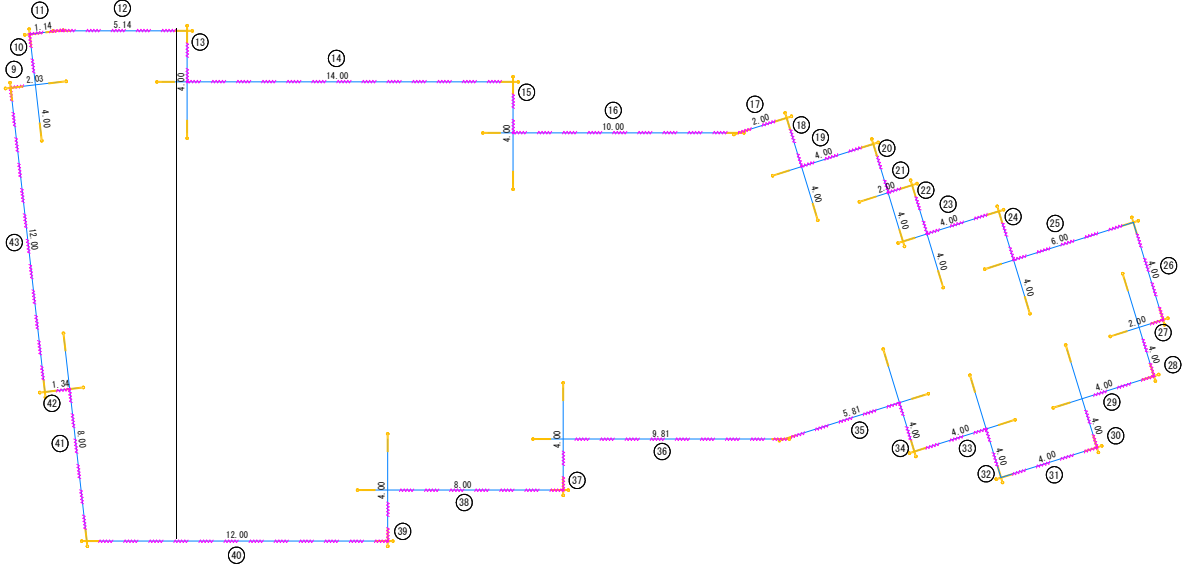
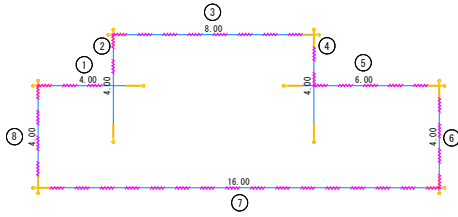
$$A = S * (1 - h) * 2 \text{ (個/m}^2\text{)}$$

A: ユニットネット個数

S: ユニットネット敷設全面積

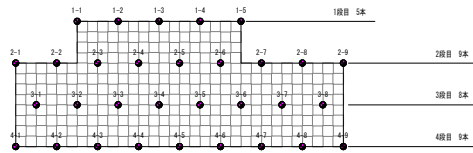
h: 補正部材率

数量計算書

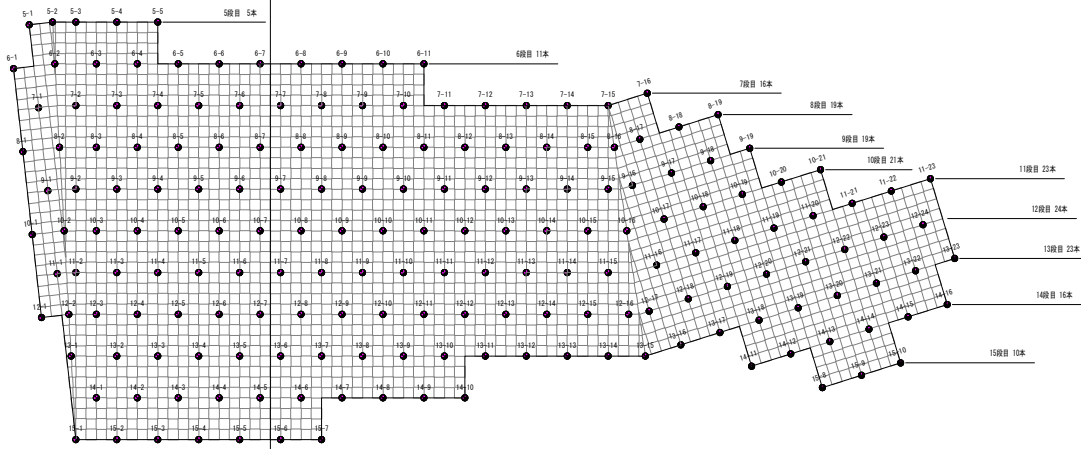


No	UNグリッブ	UN鋼より線 (外周用)	UNコイル (外周用)	No	UNグリッブ	UN鋼より線 (外周用)	UNコイル (外周用)
1	2	4.00	3	23	2	4.00	3
2	2	4.00	2	24	2	4.00	2
3	2	8.00	8	25	2	6.00	5
4	2	4.00	2	26	2	4.00	4
5	2	6.00	5	27	2	2.00	1
6	2	4.00	4	28	2	4.00	2
7	2	16.00	16	29	2	4.00	3
8	2	4.00	4	30	2	4.00	2
9				31	2	4.00	4
10				32	2	4.00	2
11				33			
12				34			
13				35			
14				36			
15				37			
16				38			
17				39			
18				40			
19				41			
20				42			
21				43			
22							
小計	16	50.00	44	小計	20	40.00	28
				計	36	90.00	72

数量計算書



補強材長 L=3.5m
補強材長 L=4.5m



鉄筋挿入工 鉄筋長集計表D19 2.25kg/本

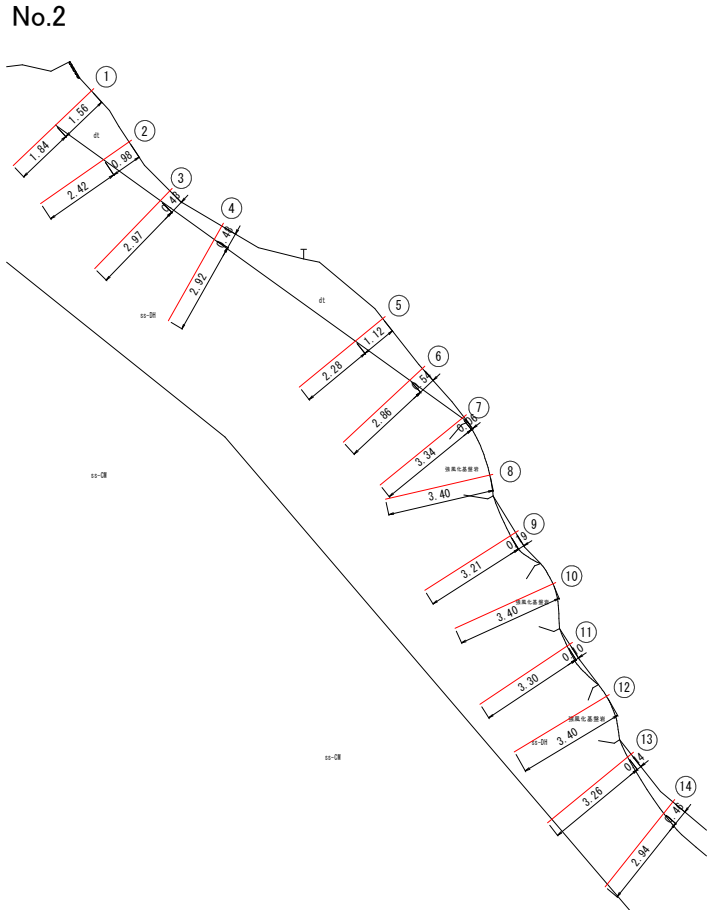
	鉄筋			長さ集計 (m)	重量集計(kg)		UN支圧板 φ 300mm	備考
	本数	長さ(m)	カップリング		1本当り	全体		
1段目	5.0	3.5	5.0	17.5	7.875	39.375	5.0	
2段目	9.0	3.5	9.0	31.5	7.875	70.875	9.0	
3段目	8.0	3.5	8.0	28.0	7.875	63.000	8.0	
4段目	9.0	3.5	9.0	31.5	7.875	70.875	9.0	
5段目								
6段目								
7段目								
8段目								
9段目								
10段目	2.0	3.5	2.0	7.0	7.875	15.750	2.0	
11段目	4.0	3.5	4.0	14.0	7.875	31.500	4.0	
12段目	4.0	3.5	4.0	14.0	7.875	31.500	4.0	
13段目	4.0	3.5	4.0	14.0	7.875	31.500	4.0	
14段目	4.0	3.5	4.0	14.0	7.875	31.500	4.0	
15段目	2.0	3.5	2.0	7.0	7.875	15.750	2.0	
計	51.0		51.0	178.5		401.625	51.0	

鉄筋長別集計表

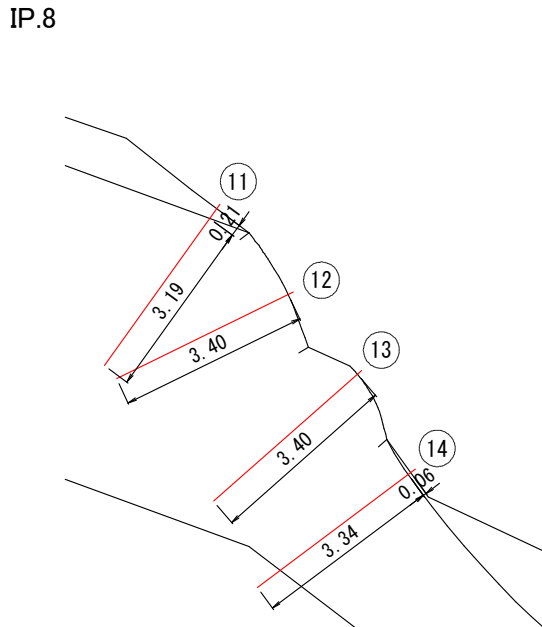
鉄筋長	本数	長さ(m)	集計重量(kg)	カップリング	スペーサー	CSナット	備考
L=3.5m	51.0	178.5	401.6	51.0	102.0	51.0	
L=4.5m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
合計	51.0	178.5	401.6	51.0	102.0	51.0	

数量計算書

	No.2		
	補強材長 (m)	土質別削孔長(m)	
		礫質土	軟岩
1	3.50	1.56	1.84
2	3.50	0.98	2.42
3	3.50	0.43	2.97
4	3.50	0.48	2.92
小計	14.00	3.45	10.15



	IP.8		
	補強材長 (m)	土質別削孔長(m)	
		礫質土	軟岩
11	3.50	0.21	3.19
12	3.50	0.00	3.40
13	3.50	0.00	3.40
14	3.50	0.06	3.34
小計	14.00	0.27	13.33



数量計算書

土質別削孔比率の算出

測点	土質別削孔長(m)		全削孔長 (m)
	礫質土	軟岩	
No.2	3.45	10.15	13.60
IP.8	0.27	13.33	13.60
合計	3.72	23.48	27.20
土質別削孔比率	13.7%	86.3%	

土質別削孔長

頭出し長	m	0.10	
補強材本数	本	51.00	
補強材長 合計	m	178.50	
削孔長 合計	m	173.40	
土質別削孔長	礫質土	m	23.72
	軟岩	m	149.69
		m	
	計	m	173.41

注入打設工

$0.025 \times 0.025 \times \pi \times \text{削孔長}$

$0.025 \times 0.025 \times \pi \times 268.4 = 0.34\text{m}^3$

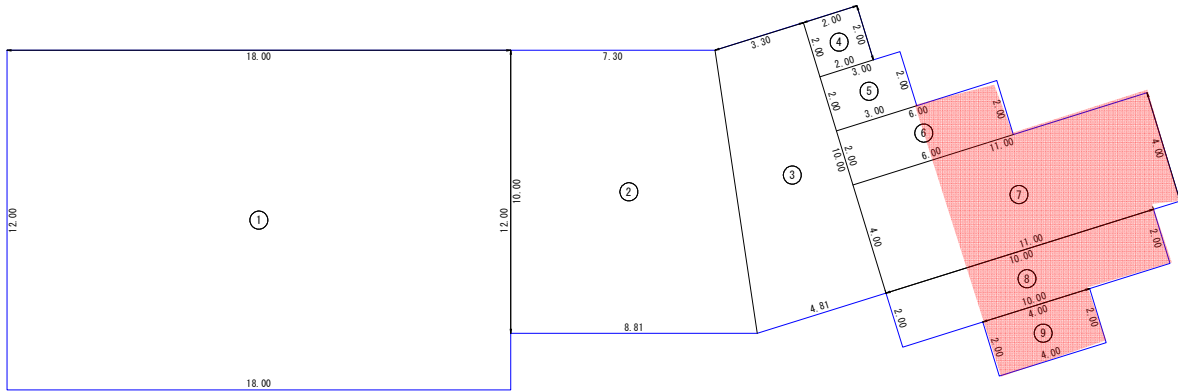
注入材 $\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$ $W/C \leq 47.5$

$0.025 \times 0.025 \times \pi \times \text{削孔長} \times 1.4$ (ロス率40%)

$0.025 \times 0.025 \times \pi \times 173.41 \times 1.4 = 0.48\text{m}^3$

数量計算書

DKネット敷設面積



No	DKネット敷設面積 (m2)			
1				
2				
3				
4				
5				
6		2.00	*	3.00 = 6.0
7		4.00	*	8.00 = 32.0
8		2.00	*	7.00 = 14.0
9		2.00	*	4.00 = 8.0
				60.0