〈参考図書〉

平成30年度

仙松維第10号

立入防止柵設置工事

数量計算書

宮城県道路公社

数量総括表

レベル1（工事区分） レベル2（工種） レベル3（種別） レベル4（細別）	レベル5（細別） 数量区分 （1次単価表の名称・規格）	計算式等	積算表示単位	数量計算値	内訳書計上値 （割戻数量）	備考
道路維持						
防護柵工						
防護柵工						
立入防止柵設置工	ﾒｯｷﾌｪﾝｽ　忍び返し付き H=1.800,W=2.000		m	3,080	3,080	
基礎鋼管杭設置工	施工区間		m	3,080	3,080	
	ﾒｯｷ　φ101.6×3.2　L=900		本	1,540	1,540	
動物侵入防止網設置工	ﾌｪﾝｽ下部隙間閉塞ﾀｲﾌﾟ 樹脂系　網目50mm以下		m	648	650	
構造物撤去工						
防護柵撤去工						
支柱・有刺鉄線（立入防止柵）撤去			m	3,080	3,080	
基礎ﾌﾞﾛｯｸ（立入防止柵）撤去	□180～250　H=450		個	1,540	1,540	
処分費（有筋）			m3	19	19	
発生材運搬（有筋）			回	13	13	
ｽｸﾗｯﾌﾟ			t	3	3	
発生材運搬（ｽｸﾗｯﾌﾟ）			回	2	2	
除草処分工						
集積面積			m2	3,080	3,080	
処分量(0.84kg/m2)			kg	2,600	2,600	

防護柵設置工事　　数量集計表

レベル３（種別）	レベル４（細別）	レベル５（規格）	単位	数　　量	設計計上数　　量	摘　要
防護柵工						
	立入防止柵設置工	メッキフェンス　忍び返し付き H=1.800,W=2.000	m	3,080	3,080	
	基礎鋼管杭設置工	施工区間	m	3,080	3,080	
		ﾒｯｷ　φ101.6×3.2　L=900	本	1,540	1,540	
	動物侵入防止網設置工	ﾌｪﾝｽ下部隙間閉塞ﾀｲﾌﾟ 樹脂系　網目50mm以下	m	648	650	
防護柵撤去工						
	支柱・有刺鉄線（立入防止柵）撤去		m	3,080	3,080	
	基礎ﾌﾞﾛｯｸ（立入防止柵）撤去	□180～250　H=450	個	1,540	1,540	
	処分費（有筋）		m3	19	19	
	発生材運搬（有筋）		回	13	13	
	ｽｸﾗｯﾌﾟ		t	3	3	
	発生材運搬（ｽｸﾗｯﾌﾟ）		回	2	2	
除草処分工						
	集積面積		m2	3,080	3,080	
	処分量(0.84kg/m2)		kg	2,600	2,600	

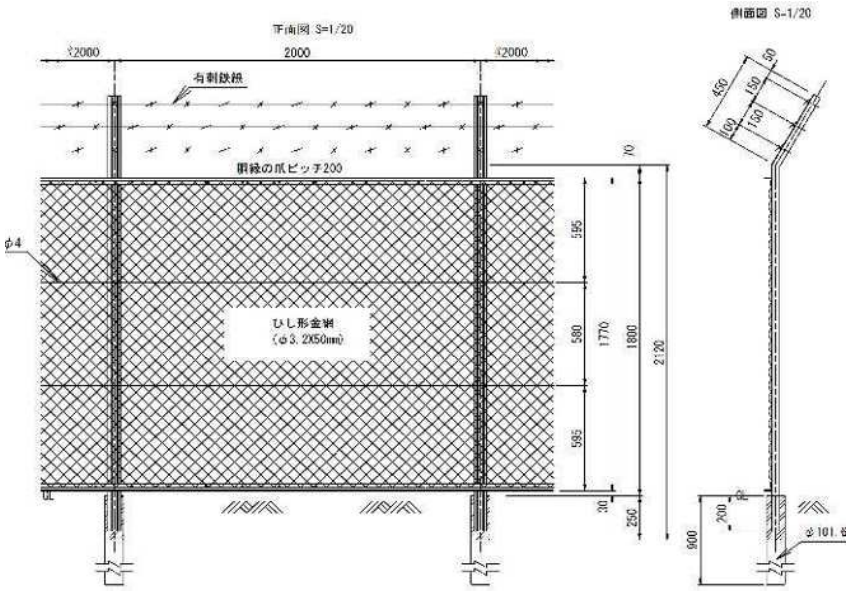
立入防止柵設置工　　数　量　調　書

名　　称	規　　格	算　　式	数　量
立入防止柵設置工			
	ﾒｯｷﾌｪﾝｽ　忍び返し付き　H=1.800,W=2.000		3,080 m
		上り線　8.1　KP　～　8.3　KP　190　m	190 m
		上り線　8.4　KP　～　8.7　KP　337　m	337 m
		上り線　9.4　KP　～　9.6　KP　205　m	205 m
		上り線　9.8　KP　～　10.4　KP　595　m	595 m
		上り線　10.6　KP　～　11.1　KP　635　m	635 m
		下り線　8.2　KP　～　8.4　KP　240　m	240 m
		9.8　KP　～　9.9　KP　28　m	28 m
		10　KP　～　10　KP　10　m	10
		下り線　8.4　KP　～　8.5　KP　86.9　m	86.9 m
		8.6　KP　～　8.7　KP　33.9　m	33.9 m
		8.8　KP　～　9.0　KP　183.1　m	183.1 m
		9.8　KP　～　10.0　KP　122.5　m	122.5 m
		10.1　KP　～　10.3　KP　251.3　m	251.3 m
		10.6　KP　～　10.7　KP　162.1　m	162.1 m
	基礎杭設置工		
		3,080m　÷　10m　×　5.0本/10m ＝　1,540 本	1,540 本

動物侵入防止網設置工　　数　量　調　書

動物侵入 防止網設置			
	動物侵入 防止網設置		648 m
		上り線　8.1　KP　～　8.3　KP　190　m	190 m
		上り線　8.4　KP　～　8.7　KP　337　m	337 m
		下り線　8.4　KP　～　8.5　KP　86.9　m	86.9 m
		下り線　8.6　KP　～　8.7　KP　33.9　m	33.9 m

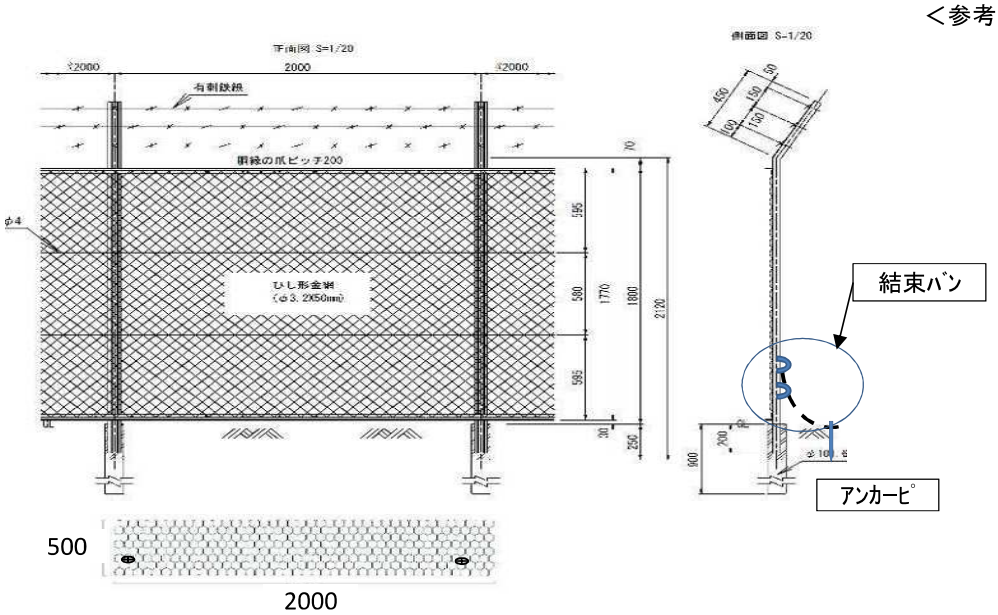
種　　別	立入防止柵設置（ﾈｯﾄﾌｪﾝｽ+有刺鉄線）	数量計算	10m当り



名　　称	規　　格	算　　式	数　　量
ﾌｪﾝｽ設置			10 m
	ﾒｯｷﾌｪﾝｽ H=1.800 W=2.000		10 m
	基礎鋼管杭設置 (φ101.6×3.2)	10m ÷ 10m × 5.0本/10m = 5本	5 本

種　　別	動物侵入防止網設置（ﾌｪﾝｽ取付）	数量計算	10m当り

＜参考＞



名　　称	規　　格	算　　式	数　　量
動物侵入 防止網設置			10 m
（樹脂系）	H=500 L=2.000 網目50mm以下		10 m
	結束ﾊﾞﾝﾄﾞ （ﾅｲﾛﾝ）		20 本
	ｱﾝｶｰﾋﾟﾝ （φ9×L=200）		10 本

構 造 物 撤 去 工　　数量集計表

レベル３（種別）	レベル４（細別）	レベル５（規格）	単位	数　　量	設計計上数量	摘　要
防護柵撤去工						
	支柱・有刺鉄線（立入防止柵）撤去		m	3,080	3,080	
	基礎ﾌﾞﾛｯｸ（立入防止柵）撤去	□180～250　H=450	個	1,540	1,540	
	処分費（有筋）		m3	19	19	5+14
	発生材運搬（有筋）		回	13	13	4+9
	ｽｸﾗｯﾌﾟ		t	3.4	3	1.2+2.2
	発生材運搬（ｽｸﾗｯﾌﾟ）		回	2	2	1+1

構造物撤去工　　数量調書

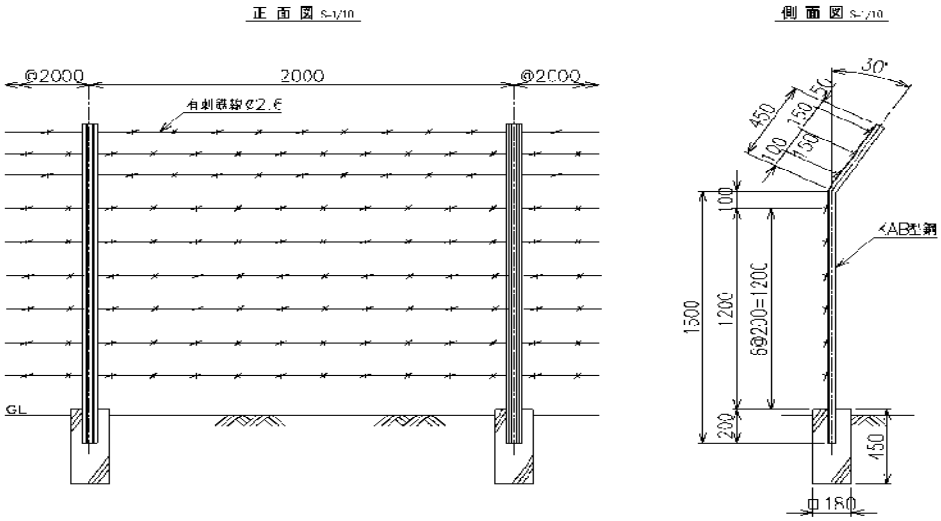
名　称	規　格	算　式	数　量
防護柵撤去工			
	支柱・有刺鉄線 （立入防止柵）撤去		3,080 m
	有刺鉄線(H=1.5m)		1,962 m
		上り線　8.1　KP　～　8.3　KP　190　m	190 m
		上り線　8.4　KP　～　8.7　KP　337　m	337 m
		上り線　9.4　KP　～　9.6　KP　205　m	205 m
		上り線　9.8　KP　～　10.4　KP　595　m	595 m
		上り線　10.6　KP　～　11.1　KP　635　m	635 m
	有刺鉄線(H=1.5m)		278 m
		下り線　8.2　KP　～　8.4　KP　240　m	240 m
		9.8　KP　～　9.9　KP　28　m	28 m
		10　KP　～　10　KP　10　m	10
	有刺鉄線+忍び返し 付き(H=1.5m)		839.8 m
		下り線　8.4　KP　～　8.5　KP　86.9　m	86.9 m
		8.6　KP　～　8.7　KP　33.9　m	33.9 m
		8.8　KP　～　9.0　KP　183.1　m	183.1 m
		9.8　KP　～　10.0　KP　122.5　m	122.5 m
		10.1　KP　～　10.3　KP　251.3　m	251.3 m
		10.6　KP　～　10.7　KP　162.1　m	162.1 m
	基礎ブロック撤去		
		3,080　÷　2　個/m　=　1,540 個	1,540 個

構造物撤去工　　数量調書

名　称	規　格	算　式	数　量
防護柵撤去工			
忍び返し付き （支柱・基礎ﾌﾞﾛｯｸ）	処分費（有筋）	0.64m3/100m × 840m ÷ 100m = 5.4	5 m3
	発生材運搬（有筋）	0.4回/100m × 840m ÷ 100m = 3.4	4 回
有刺鉄線 （忍び返し付き）	ｽｸﾗｯﾌﾟ	144kg/100m × 840m ÷ 100m ÷ 1,000kg	
		= 1.2	1.2 t
	発生材運搬 （ｽｸﾗｯﾌﾟ）	0.04回/100m × 840m ÷ 100m = 0.3	1 回
忍び返し無し （支柱・基礎ﾌﾞﾛｯｸ）	処分費（有筋）	0.64m3/100m × 2,240m ÷ 100m = 14.3	14 m3
	発生材運搬（有筋）	0.4回/100m × 2,240m ÷ 100m = 9	9 回
有刺鉄線 （忍び返し付き）	ｽｸﾗｯﾌﾟ	96kg/100m × 2,240m ÷ 100m ÷ 1,000kg	
		= 2.2	2.2 t
	発生材運搬 （ｽｸﾗｯﾌﾟ）	0.02回/100m × 2,240m ÷ 100m = 0.4	1 回

種　　別	立入防止柵撤去（有刺鉄線）	単位数量計算	100m当り

＜参考＞



名　　称	規　　格	算　　式	数　　量
ﾌｪﾝｽ撤去	H=1.500 W=2.000		100 m
	支柱重量	3.6kg/m × 2.0m × 50.0本/100m = 360kg	360 kg
	ﾌﾞﾛｯｸ重量	100m × 0.5個/m × 25kg/個 = 1,250kg	1,250 kg
		計	1,610 kg
		1,610kg ÷ 1,000kg = 1.61t	1.61 t
Ⅰ-2-③-1	発生材運搬	1.61t ÷ 4t/回 = 0.4回	0.40 回
	処分費（有筋）	1.61t ÷ 2.5t/m3 ＝ 0.64m3	0.64 m3
有刺鉄線撤去	25kg/160m当り		
忍び返し付き	ｽｸﾗｯﾌﾟ	0.16kg/m × 9本 × 100m = 144kg	144.0 kg
Ⅰ-2-③-1	発生材運搬	144kg ÷ 1,000kg ÷ 4t/回 = 0.04回	0.04 回
忍び返し無し	ｽｸﾗｯﾌﾟ	0.16kg/m × 6本 × 100m = 96kg	96.0 kg
Ⅰ-2-③-1	発生材運搬	96kg ÷ 1,000kg ÷ 4t/回 = 0.02回	0.02 回

除　草　処　分　工　　数　量　調　書

名　　称	規　　格	算　　式	数　量
除草延長			
	支柱・有刺鉄線 （立入防止柵）撤去		3,080 m
	有刺鉄線(H=1.5m)		1,962 m
		上り線　8.1　KP　～　8.3　KP　190　m	190 m
		上り線　8.4　KP　～　8.7　KP　337　m	337 m
		上り線　9.4　KP　～　9.6　KP　205　m	205 m
		上り線　9.8　KP　～　10.4　KP　595　m	595 m
		上り線　10.6　KP　～　11.1　KP　635　m	635 m
	有刺鉄線(H=1.5m)		278 m
		下り線　8.2　KP　～　8.4　KP　240　m	240 m
		9.8　KP　～　9.9　KP　28　m	28 m
		10　KP　～　10　KP　10　m	10
	有刺鉄線+忍び返し 付き(H=1.5m)		839.8 m
		下り線　8.4　KP　～　8.5　KP　86.9　m	86.9 m
		8.6　KP　～　8.7　KP　33.9　m	33.9 m
		8.8　KP　～　9.0　KP　183.1　m	183.1 m
		9.8　KP　～　10.0　KP　122.5　m	122.5 m
		10.1　KP　～　10.3　KP　251.3　m	251.3 m
		10.6　KP　～　10.7　KP　162.1　m	162.1 m
除草面積	集積面積	3,080m　×　1.0　m　=　3,080 m2	3,080 m2
＜参考＞	処分量(0.84kg/m2)	3,080m2　×　0.84kg/m2　=　2,587 kg	2,600 kg

平成30年度
仙松維第10号 （実施仕様書）

立入防護柵設置工事

積　算　資　料〈参考資料〉

宮城県道路公社

供用日数算定表〈参考資料〉								
工種	施工数量		日当施工量		施工日数		適用歩掛	適用
◇立入防止柵設置						日		
基礎杭設置	1,540	個	40	個		日		2ﾊﾟｰﾃｨｰ（4人）
ﾌｪﾝｽ・支柱設置	3,080	m		m		日	Ⅰ-14-④-101	2ﾊﾟｰﾃｨｰ
◇立入防止柵撤去						日		
基礎ﾌﾞﾛｯｸ設置	1,540	個		個		日	Ⅰ-14-④-101	2ﾊﾟｰﾃｨｰ
ﾌｪﾝｽ・支柱設置	3,080	m		m		日	Ⅰ-14-④-101	2ﾊﾟｰﾃｨｰ
合計						日		
交通誘導員						人		