〈参考図書〉

令和3年度

仙松維第9号

立入防止柵設置工事

数量計算書

【 実 施 】

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						
防止柵工						
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　平地部		m	724.0	724	
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　傾斜地		m	728.0	728	
基礎鋼管杭設置工	ﾒｯｷ　φ101.6×3.2　L=900		本	728	728	
立入防止門扉設置工	ﾒｯｷﾌｪﾝｽ　忍び返し付き H=1.800,W=1.000		基	4	4	∑L＝4m
基礎鋼管杭設置工	ﾒｯｷ　φ101.6×3.2　L=900		本	8	8	門扉用
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	1,452.0	1,452	
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	1,456.0	1,456	
基礎ﾌﾞﾛｯｸ(立入防止柵)撤去	□180～250　H=450		個	736	736	
処分費(有筋)			m3	10.8	11	
発生材運搬(有筋)			回	8	8	
ｽｸﾗｯﾌﾟ			t	1.5	2	
発生材運搬(ｽｸﾗｯﾌﾟ)			回	2	2	
除草工						
道路除草工						
除草(集積)面積			m2	1,456.0	1,500	
＜参考＞処分量(1.48kg/m2)			kg	2,155	2,155	

立入防止柵設置工事　　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
防止柵工						
	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　平地部	m	724.0	724	
	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　傾斜地	m	728.0	728	
	基礎鋼管杭設置工	ﾒｯｷ　φ101.6×3.2　L=900	本	728	728	
	立入防止門扉設置工	ﾒｯｷﾌｪﾝｽ　忍び返し付き H=1.800,W=1.000	基	4	4	ΣL=4m
	基礎鋼管杭設置工	ﾒｯｷ　φ101.6×3.2　L=900	本	8	8	門扉用
	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	1,452.0	1,452	
防護柵撤去工						
	支柱・有刺鉄線 （立入防止柵）撤去		m	1,456.0	1,456	
	基礎ﾌﾞﾛｯｸ （立入防止柵）撤去	□180～250　H=450	個	736	736	
	処分費（有筋）		m3	10.8	11	
	発生材運搬（有筋）		回	8	8	
	ｽｸﾗｯﾌﾟ		t	1.5	2	
	発生材運搬 （ｽｸﾗｯﾌﾟ）		回	2	2	
道路除草工						
	除草（集積）面積		m2	1,456.0	1,500	
	＜参考＞ 処分量(1.48kg/m2)		kg	2,155	2,155	

立入防止柵設置工　　数量調書

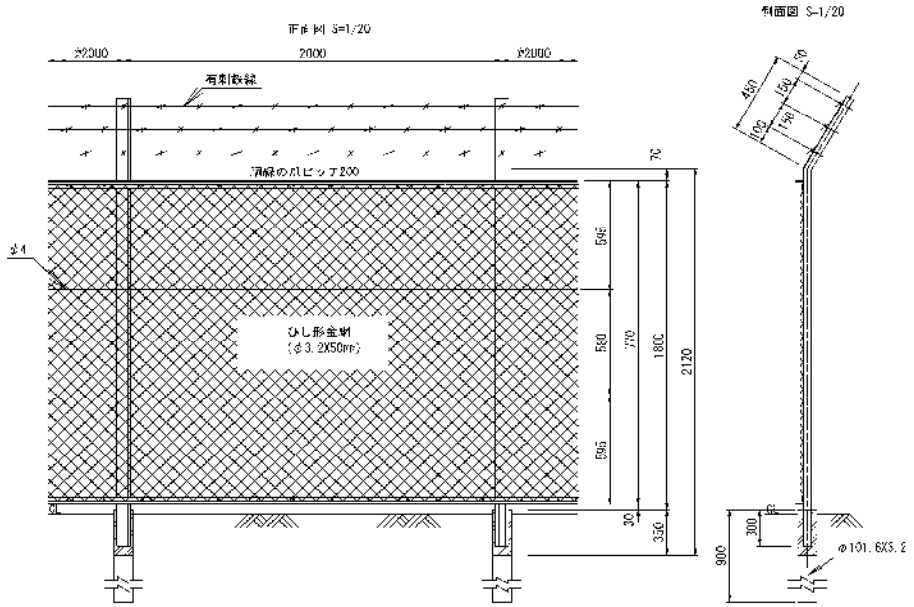
名　　称	規　　格	算　　式	数　量
立入防止柵設置工			
	ﾒｯｷﾌｪﾝｽ　忍び返し付き　H=1.800,W=2.000		1,452.0 m
		上り線　14.0 KP ～ 14.1 KP 平地　83.0　傾斜　　－m	83.0 m
		上り線　14.1 KP ～ 14.3 KP 平地 261.0 傾斜　　－m	261.0 m
		上り線　14.3 KP ～ 14.8 KP 平地 150.0 傾斜 349.0 m	499.0 m
		下り線　14.1 KP ～ 14.3 KP 平地 230.0 傾斜　　－m	230.0 m
		下り線　14.3 KP ～ 14.4 KP 平地　　－ 傾斜　52.0 m	52.0 m
		下り線　14.5 KP ～ 14.7 KP 平地　　－ 傾斜 222.0 m	222.0 m
		下り線　14.7 KP ～ 14.8 KP 平地　　－ 傾斜 105.0 m	105.0 m
		平地部計 724.0　　傾斜部計 728.0 m	1,452.0 m
	基礎鋼管杭設置工 φ101.6×3.2　L=900		728 本
		上り線　14.0　KP　～　14.1 KP　　42 本	42 本
		上り線　14.1　KP　～　14.3 KP　　131 本	131 本
		上り線　14.3　KP　～　14.8 KP　　250 本	250 本
		下り線　14.1　KP　～　14.3 KP　　115 本	115 本
		下り線　14.3　KP　～　14.4 KP　　26 本	26 本
		下り線　14.5　KP　～　14.7 KP　　111 本	111 本
		下り線　14.7　KP　～　14.8 KP　　53 本	53 本

立入防止門扉・動物侵入網設置工　　数 量 調 書

名　　称	規　　格	算　　式	数　量
立入防止門扉設置工			
	ﾒｯｷﾌｪﾝｽ　忍び返し付き　H=1.800,W=1.000		4 基
		上り線　14.1　KP　～　14.3 KP　1 基	1 基
		上り線　14.3　KP　～　14.8 KP　1 基	1 基
		下り線　14.1　KP　～　14.3 KP　1 基	1 基
		下り線　14.7　KP　～　14.8 KP　1 基	1 基
	基礎鋼管杭設置工 φ101.6×3.2　L=900	2本/基　×　4基　=　8 本	8 本
動物侵入防止網設置工			
	動物侵入防止網設置		1,452.0 m
	ﾌｪﾝｽ下部隙間閉塞ﾀｲﾌﾟ樹脂系　網目50mm以下	上り線　14.0 KP ～ 14.1 KP 平地　83.0　傾斜　－m	83.0 m
		上り線　14.1 KP ～ 14.3 KP 平地 261.0 傾斜　－m	261.0 m
		上り線　14.3 KP ～ 14.8 KP 平地 150.0 傾斜 349.0 m	499.0 m
		下り線　14.1 KP ～ 14.3 KP 平地 230.0 傾斜　－m	230.0 m
		下り線　14.3 KP ～ 14.4 KP 平地　－ 傾斜　52.0 m	52.0 m
		下り線　14.5 KP ～ 14.7 KP 平地　－ 傾斜 222.0 m	222.0 m
		下り線　14.7 KP ～ 14.8 KP 平地　－ 傾斜 105.0 m	105.0 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

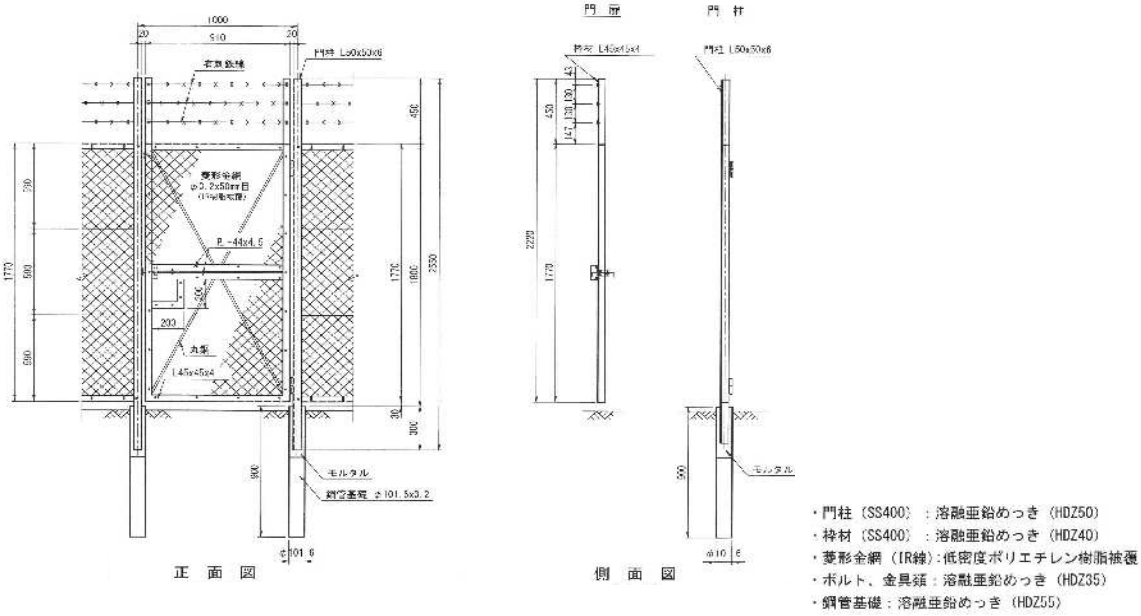
＜参考図＞



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	立入防止門扉設置（門扉+有刺鉄線）	数量計算	1基当り

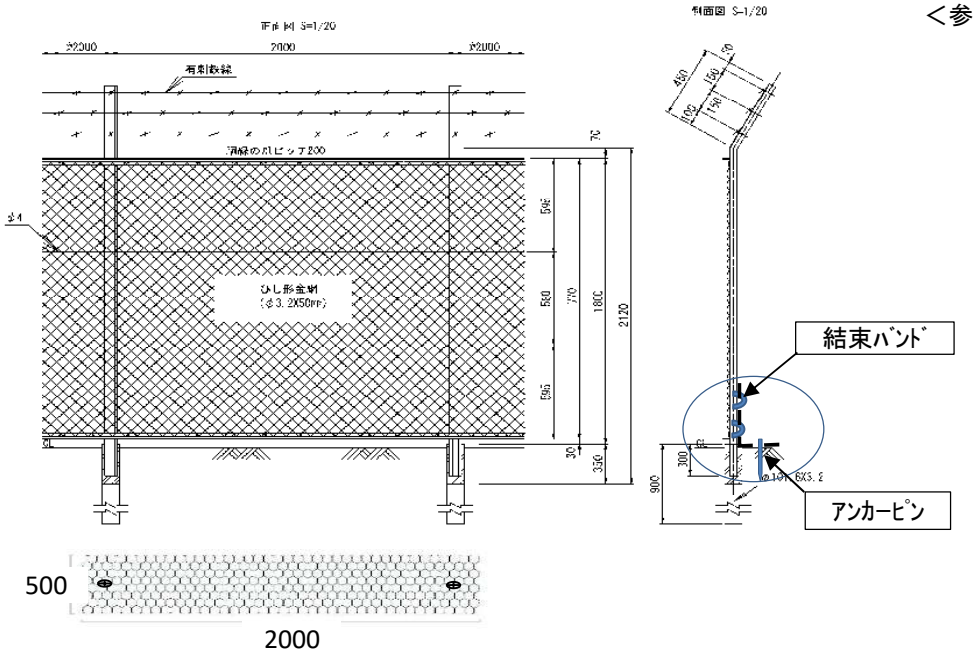
＜参考図＞



名　　称	規　　格	算　　式	数　　量
門扉設置			1 基
	門扉 H=1.800 W=1.000		1 基
	基礎鋼管杭設置 φ101.6×3.2		2 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

＜参考図＞



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）		47 本
	ｱﾝｶｰﾋﾟﾝ φ9×L=200		20 本

防 護 柵 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	1,456.0	1,456	
	基礎ﾌﾞﾛｯｸ（立入防止柵）撤去	□180～250　H=450	個	736	736	
	処分費（有筋）		m3	10.8	11	10.0+0.8
	発生材運搬（有筋）		回	8	8	7+1
	ｽｸﾗｯﾌﾟ		t	1.5	2	1.3+0.2
	発生材運搬（ｽｸﾗｯﾌﾟ）		回	2	2	1+1

防護柵撤去工　　数量調書

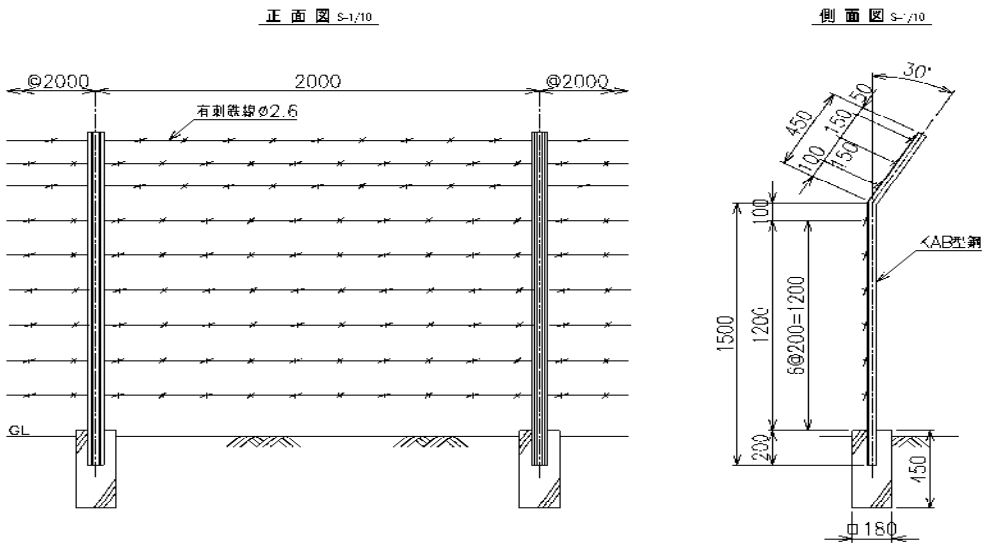
名　称	規　格	算　式	数　量
防護柵撤去工			
	支柱・有刺鉄線（立入防止柵）撤去		1,456.0 m
	有刺鉄線(H=1.5m)		845.0 m
		上り線　14.0　KP　～　14.1　KP　83.0　m	83.0 m
		上り線　14.1　KP　～　14.3　KP　262.0　m	262.0 m
		上り線　14.3　KP　～　14.8　KP　500.0　m	500.0 m
	有刺鉄線(H=1.5m)		505.0 m
		下り線　14.1　KP　～　14.3　KP　231.0　m	231.0 m
		下り線　14.3　KP　～　14.4　KP　52.0　m	52.0 m
		下り線　14.5　KP　～　14.7　KP　222.0　m	222.0 m
	有刺鉄線+忍び返し付き(H=1.5m)		106.0 m
		下り線　14.7　KP　～　14.8　KP　106.0　m	106.0 m
	基礎ブロック撤去		736 個
	有刺鉄線(H=1.5m)		426 個
		上り線　14.0　KP　～　14.1　KP　43	43 個
		上り線　14.1　KP　～　14.3　KP　132	132 個
		上り線　14.3　KP　～　14.8　KP　251	251 個
	有刺鉄線(H=1.5m)		256 個
		下り線　14.1　KP　～　14.3　KP　117　個	117 個
		下り線　14.3　KP　～　14.4　KP　27　個	27 個
		下り線　14.5　KP　～　14.7　KP　112　個	112 個

防護柵撤去工　　数量調書

名　称	規　格	算　式	数　量
防護柵撤去工			
	基礎ブロック撤去		
	有刺鉄線+忍び返し付き(H=1.5m)		54 個
		下り線　14.7　KP　～　14.8　KP　　54　個	54 個
防護柵撤去工			
忍び返し無し（支柱・基礎ﾌﾞﾛｯｸ）	処分費（有筋）	0.74m3/100m　×　1,350.0m　÷　100m　=　10	10.0 m3
	発生材運搬（有筋）	0.47回/100m　×　1,350.0m　÷　100m　=　6.3	7 回
有刺鉄線（忍び返し無し）	ｽｸﾗｯﾌﾟ	96kg/100m　×　1,350.0m　÷　100m　÷　1,000kg	
		=　1.3	1.3 t
	発生材運搬（ｽｸﾗｯﾌﾟ）	0.02回/100m　×　1,350.0m　÷　100m　=　0.3	1 回
忍び返し付き（支柱・基礎ﾌﾞﾛｯｸ）	処分費（有筋）	0.74m3/100m　×　106.0m　÷　100m　=　0.8	0.8 m3
	発生材運搬（有筋）	0.47回/100m　×　106.0m　÷　100m　=　0.5	1 回
有刺鉄線（忍び返し付き）	ｽｸﾗｯﾌﾟ	144kg/100m　×　106.0m　÷　100m　÷　1,000kg	
		=　0.2	0.2 t
	発生材運搬（ｽｸﾗｯﾌﾟ）	0.04回/100m　×　106.0m　÷　100m　=　0.04	1 回

種　　別	立入防止柵撤去（有刺鉄線）	単位数量計算	100m当り

＜参考図＞



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 × 30kg/個 = 1,500kg	1,500 kg
		計	1,860 kg
		1,860kg ÷ 1,000kg = 1.86t	1.86 t
Ⅰ-2-③-1	発生材運搬	1.86t ÷ 4t/回 = 0.47回	0.47 回
	処分費（有筋）	1.86t ÷ 2.5t/m3 ＝ 0.74m3	0.74 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

道路除草工　　数量調書

名　称	規　格	算　式	数　量
道路除草工			
	除草延長		1,456.0 m
	上り線延長		845.0 m
		上り線　14.0　KP　～　14.1　KP　83.0　m	83.0 m
		上り線　14.1　KP　～　14.3　KP　262.0　m	262.0 m
		上り線　14.3　KP　～　14.8　KP　500.0　m	500.0 m
	下り線延長		611.0 m
		下り線　14.1　KP　～　14.3　KP　231.0　m	231.0 m
		下り線　14.3　KP　～　14.4　KP　52.0　m	52.0 m
		下り線　14.5　KP　～　14.7　KP　222.0　m	222.0 m
		下り線　14.7　KP　～　14.8　KP　106.0　m	106.0 m
	除草（集積）面積	1,456.0m　×　1.0 m（刈幅）　= 1,456.0 m2	1,456.0 m2
	＜参考＞ 処分量(1.48kg/m2)	1,456.0m2　×　1.48kg/m2　=　2,155 kg	2,155 kg