

[illegible]

スロープガードフェンスタイプLE 数量総括表

工種	種別	規格	単位	数量	摘要
フェンス材料	端末支柱ユニット	STK400 φ 267.4 t=9.3-H4000-Lp7150-S-Ls4500	組	2	支給品
	中間支柱ユニット	STK400 φ 267.4 t=9.3-H4000-Lp7150-S-Ls4500	組	3	支給品
	上弦材ユニット	φ 139.8 t=6.6-Lsp6000	組	3	
	上弦材ユニット	φ 139.8 t=6.6-Lsp5000	組	1	
	底辺ロープユニット	φ 22×2-Lb23000	組	1	
	上辺ロープユニット	φ 22×2-Lb23000	組	1	
	補強ロープユニット	φ 22×2-Lb23000	組	1	
	縦外辺ロープユニット	φ 22×2-H4000	組	2	
	ネットユニット	φ 12 500×500-Hn3900×Ln6000	組	3	
	ネットユニット	φ 12 500×500-Hn3900×Ln5000	組	1	
基礎工	ダウンザホールハンマ工(A工法)	A工法 設計杭径355.6mm	本	5	1層目:粘性土:12.0m、2層目:中硬岩:10.5m
フェンス工	支柱調整工		本	5	
	上弦材組立工		本	4	
	底辺ロープ設置工		本	2	
	上辺ロープ設置工		本	2	
	補強ロープ設置工		本	2	
	縦外辺ロープ設置工		本	4	
	ネット設置工	クレーン併用	m	23	
	足場工(ロープ設置用)	4.9t吊クレーン	掛m2	72	
重機組立解体運搬	重機組立解体運搬	油圧式リーダーレス杭打ち工法(RX3300)	式	1	
大型土のう	大型土のう		袋	18	
残土処理	残土		m3	3.6	現場内処理

数量算出根拠

1. 端末支柱ユニット(支給品)

STK400 ϕ 267.4 t=9.3-H4000-Lp7150-S-Ls4500 N= 2 組

2. 中間支柱ユニット(支給品)

STK400 ϕ 267.4 t=9.3-H4000-Lp7150-S-Ls4500 N= 3 組

3. 上弦材ユニット

ϕ 139.8 t=6.6-Lsp6000 N= 3 組

4. 上弦材ユニット

ϕ 139.8 t=6.6-Lsp5000 N= 1 組

5. 底辺ロープユニット

ϕ 22 $\times$ 2-Lb23000 N= 1 組

6. 上辺ロープユニット

ϕ 22 $\times$ 2-Lb23000 N= 1 組

7. 補強ロープユニット

ϕ 22 $\times$ 2-Lb23000 N= 1 組

8. 縦外辺ロープユニット

ϕ 22 $\times$ 2-H4000 N= 2 組

9. ネットユニット

ϕ 12 500 $\times$ 500-Hn3900 $\times$ Ln6000 N= 3 組

10. ネットユニット

ϕ 12 500 $\times$ 500-Hn3900 $\times$ Ln5000 N= 1 組

数量算出根拠

11. ダウンザホールハンマ工

端末支柱

土質1,削孔長:	土砂	5.17 m
土質2,削孔長:	中硬岩	3.83 m
注入材料:	1:2モルタル	
削孔径:	$\phi 1=$	450 mm
基礎鋼管径:	$\phi 2=$	355.6 mm
支柱径:	$\phi 3=$	267.4 mm
削孔長:	L1=	4.5 m ※支柱1本あたり
支柱根入長:	L2=	3.0 m ※支柱1本あたり
支柱本数:	N=	2 本
モルタル数量:		

$$v1 = \pi / 4 * (\phi 1^2 - \phi 2^2) * L1 * 1.10(\text{割増係数})$$

$$v1 = \pi / 4 * (0.450^2 - 0.356^2) * 4.5 * 1.10 = 0.295$$

0.30 m3/本

$$v2 = \pi / 4 * (\phi 2^2 * L1 - \phi 3^2 * L2) * 1.10(\text{割増係数})$$

$$v2 = \pi / 4 * (0.356^2 * 4.5 - 0.267^2 * 3.0) * 1.10 = 0.308$$

0.31 m3/本

$$V = v1 + v2 = 0.30 + 0.31 =$$

0.61 m3/本

$$V1 = 0.61 * 2 =$$

1.22 m3

中間支柱

土質1,削孔長:	土砂	6.86 m
土質2,削孔長:	中硬岩	6.64 m
注入材料:	1:2モルタル	
削孔径:	$\phi 1=$	450 mm
基礎鋼管径:	$\phi 2=$	355.6 mm
支柱径:	$\phi 3=$	267.4 mm
削孔長:	L1=	4.5 m ※支柱1本あたり
支柱根入長:	L2=	3.0 m ※支柱1本あたり
支柱本数:	N=	3 本
モルタル数量:		

$$v1 = \pi / 4 * (\phi 1^2 - \phi 2^2) * L1 * 1.10(\text{割増係数})$$

$$v1 = \pi / 4 * (0.450^2 - 0.356^2) * 4.5 * 1.10 = 0.295$$

0.30 m3/本

$$v2 = \pi / 4 * (\phi 2^2 * L1 - \phi 3^2 * L2) * 1.10(\text{割増係数})$$

$$v2 = \pi / 4 * (0.356^2 * 4.5 - 0.267^2 * 3.0) * 1.10 = 0.308$$

0.31 m3/本

$$V = v1 + v2 = 0.30 + 0.31 =$$

0.61 m3/本

$$V2 = 0.61 * 3 =$$

1.83 m3

モルタル総数量

$$\Sigma V = V1 + V2 =$$

3.05 m3

数量算出根拠

12. 残土	土質1,削孔長:	土砂	12.0 m		
	土質2,削孔長:	中硬岩	10.5 m		
	削孔径:	$\phi 1=$	450 mm		
	削孔長:	$\Sigma L=$	22.5 m		
		$V = \pi / 4 * 0.450^2 * 22.5 =$		3.58	3.6 m3
	土砂	$V1 = \pi / 4 * 0.450^2 * 12.0 =$		1.91	
	中硬岩	$V2 = \pi / 4 * 0.450^2 * 10.5 =$		1.67	
13. 足場工	足場工(ロープ設置用)				
	足場高:	3.0 m	※柵高 - 1.0m		
	施工延長:	23.0 m			
	余裕延長:	1.0 m	※片側0.5m		
	$A = 3.00 * (23.0 + 1.0) =$			72.00	72.0 掛m2
14. 大型土のう				計	18 袋

スロープガードフェンスタイプLE 材料一覧表

種別	細別	規格	仕様	単位	単位数量	数量	総数量	
端末支柱ユニット(支給品)	端末支柱	STK400, SS400 φ 267.4 t=9.3 L=7150	HDZT77	本	1	2	2	
	支柱キャップ	SS400 φ 400 t=9	HDZT77	個	1	2	2	
	上弦材ブラケット	SS400 t=25 φ 267.4用	HDZT77	個	1	2	2	
	端部ブラケット	SS400 t=25 φ 267.4用	HDZT77	個	1	2	2	
	ハイテンションボルト	F8T M24 L=105 (45)	HDZT77	組	4	2	8	
	片ねじボルト	SCM435H M42 L=230 (60)穴あり	HDZT49	組	3	2	6	
	シャックル	S45C相当 KG-109-5/8	HDZT77	個	8	2	16	
	基礎鋼管	STK400 φ 355.6 t=6.4 L=4500	HDZT77	本	1	2	2	
	中間支柱ユニット(支給品)	中間支柱	STK400, SS400 φ 267.4 t=9.3 L=7150	HDZT77	本	1	3	3
	支柱キャップ	SS400 φ 400 t=9	HDZT77	個	1	3	3	
	上弦材ブラケット	SS400 t=25 φ 267.4用	HDZT77	個	2	3	6	
	ハイテンションボルト	F8T M24 L=105 (45)	HDZT77	組	4	3	12	
	片ねじボルト	SCM435H M42 L=230 (60)穴あり	HDZT49	組	3	3	9	
	シャックル	S45C相当 KG-109-5/8	HDZT77	個	8	3	24	
	基礎鋼管	STK400 φ 355.6 t=6.4 L=4500	HDZT77	本	1	3	3	
	上弦材ユニット	サポート	STK400 φ 139.8 t=6.6 L=5100	HDZT77	本	1	3	3
	サポートプレート	SS400 450×120 t=25 M36用	HDZT77	個	2	3	6	
	六角ボルト	SCM435H M36 L=120 (70)	HDZT49	組	2	3	6	
	両ねじボルト	SS400 M24 L=230 (45)	HDZT49	組	4	3	12	
	上弦材ユニット	サポート	STK400 φ 139.8 t=6.6 L=4100	HDZT77	本	1	1	1
	サポートプレート	SS400 450×120 t=25 M36用	HDZT77	個	2	1	2	
	六角ボルト	SCM435H M36 L=120 (70)	HDZT49	組	2	1	2	
	両ねじボルト	SS400 M24 L=230 (45)	HDZT49	組	4	1	4	
	底辺ロープユニット	底辺ロープ	FC6×24 φ 22 L=24500 TC	AZ/O	本	2	1	2
	ワイヤクリップ	SS400相当 F20-22	HDZT49	個	10	1	10	
	シンプル	S45C D型 φ 100	HDZT77	個	2	1	2	
	上辺ロープユニット	上辺ロープ	FC6×24 φ 22 L=24500 TC	AZ/O	本	2	1	2
	ワイヤクリップ	SS400相当 F20-22	HDZT49	個	10	1	10	
	シンプル	S45C D型 φ 100	HDZT77	個	2	1	2	
	補強ロープユニット	補強ロープ	FC6×24 φ 22 L=24500 TC	AZ/O	本	2	1	2
	ワイヤクリップ	SS400相当 F20-22	HDZT49	個	10	1	10	
	シンプル	S45C D型 φ 100	HDZT77	個	2	1	2	
	縦外辺ロープユニット	縦外辺ロープ	FC6×24 φ 22 L=5000 TC	AZ/O	本	2	2	4
	ワイヤクリップ	SS400相当 F20-22	HDZT49	個	10	2	20	
	シンプル	SS400相当 A-22	HDZT49	個	2	2	4	
	結合コイル	SWMGS-7 φ 4.0-70×300	亜鉛めっき400g/m2以上	個	7	2	14	
	シャックル	S45C相当 KG-109-1	HDZT77	個	2	2	4	
	亜鉛めっき鉄線	SWMGS-4 φ 6	亜鉛めっき245g/m2以上	m	4	2	8	
	ネットユニット	ワイヤネット	FC6×24 φ 12 H=3900 L=6000	AZ/O	枚	1	3	3
	シャックル	S45C相当 KG-109-5/8	HDZT77	個	26	3	78	
	ロープガイドコイル	SWC φ 9.0- φ 70×300	HDZT49	個	11	3	33	
	ひし形金網	Z-GS7 φ 2.6-50×50 H=4000	亜鉛めっき380g/m2以上	m2	26.4	3	79.2	
	結合コイル	SWMGS-7 φ 4.0-70×300	亜鉛めっき400g/m2以上	個	22	3	66	
	ネットユニット	ワイヤネット	FC6×24 φ 12 H=3900 L=5000	AZ/O	枚	1	1	1
	シャックル	S45C相当 KG-109-5/8	HDZT77	個	22	1	22	
	ロープガイドコイル	SWC φ 9.0- φ 70×300	HDZT49	個	9	1	9	
	ひし形金網	Z-GS7 φ 2.6-50×50 H=4000	亜鉛めっき380g/m2以上	m2	22	1	22	
	結合コイル	SWMGS-7 φ 4.0-70×300	亜鉛めっき400g/m2以上	個	18	1	18	

スロープガードフェンスタイプLE 材料集計表

名称	規格	仕様	単位	合計	単位質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
端末支柱	STK400, SS400 φ 267.4 t=9.3 L=7150	HDZT77	本	2	1455.9	2911.8	JIS G 3444, JIS G 3101
中間支柱	STK400, SS400 φ 267.4 t=9.3 L=7150	HDZT77	本	3	1449.1	4347.3	JIS G 3444, JIS G 3101
支柱キャップ	SS400 φ 400 t=9	HDZT77	個	5	7.5	37.5	JIS G 3101
上弦材ブラケット	SS400 t=25 φ 267.4用	HDZT77	個	8	14.9	119.2	JIS G 3101
端部ブラケット	SS400 t=25 φ 267.4用	HDZT77	個	2	9.7	19.4	JIS G 3101
ハイテンションボルト	F8T M24 L=105 (45)	HDZT77	組	20	0.8	16.0	JIS B 1186
片ねじボルト	SCM435H M42 L=230 (60)穴あり	HDZT49	組	15	3.2	48.0	JIS G 4052
シャックル	S45C相当 KG-109-5/8	HDZT77	個	140	0.7	98.0	JIS G 4051
ロープガイドコイル	SWC φ 9.0- φ 70×300	HDZT49	個	42	0.6	25.2	JIS H 8643
基礎鋼管	STK400 φ 355.6 t=6.4 L=4500	HDZT77	本	5	248.0	1240.0	JIS G 3444
サポート	STK400 φ 139.8 t=6.6 L=4100	HDZT77	本	1	88.9	88.9	JIS G 3444
サポート	STK400 φ 139.8 t=6.6 L=5100	HDZT77	本	3	110.6	331.8	JIS G 3444
サポートプレート	SS400 450×120 t=25 M36用	HDZT77	個	8	10.2	81.6	JIS G 3101
六角ボルト	SCM435H M36 L=120 (70)	HDZT49	組	8	1.2	9.6	JIS G 4052
両ねじボルト	SS400 M24 L=230 (45)	HDZT49	組	16	1.2	19.2	JIS G 3101
ワイヤネット	FC6×24 φ 12 H=3900 L=5000	AZ/O	枚	1	72.1	72.1	JIS G 3525
ワイヤネット	FC6×24 φ 12 H=3900 L=6000	AZ/O	枚	3	85.6	256.8	JIS G 3525
シャックル	S45C相当 KG-109-1	HDZT77	個	4	2.3	9.2	JIS G 4051
ひし形金網	Z-GS7 φ 2.6-50×50 H=4000	亜鉛めっき380g/m2 以上	m2	101.2	2.5	253.0	JIS G 3552
結合コイル	SWMGS-7 φ 4.0-70×300	亜鉛めっき400g/m2 以上	個	98	0.2	19.6	JIS G 3547
亜鉛めっき鉄線	SWMGS-4 φ 6	亜鉛めっき245g/m2 以上	m	8	0.2	1.6	JIS G 3547
ワイヤロープ	FC6×24 φ 22 L=5000 TC	AZ/O	本	4	9.1	36.4	JIS G 3525
ワイヤロープ	FC6×24 φ 22 L=24500 TC	AZ/O	本	6	40.5	243.0	JIS G 3525
ワイヤクリップ	SS400相当 F20-22	HDZT49	個	50	0.8	40.0	JIS B 2809
シンプル	SS400相当 A-22	HDZT49	個	4	0.5	2.0	-
シンプル	S45C D型 φ 100	HDZT77	個	6	0.8	4.8	JIS G 4051
質量合計(t)						10.3 (t)	内 支給品材料8.7t