

令和5年度 村井駅東口交通広場等整備工事

松本市 村井町南1丁目

数量計算書

松本市 建設課

数量総括表

工種	種別	細別	規格	単位	数量 (設計値)	数量 (最終値)	備考
土工	掘削	掘削	土砂 W \geq 5m	m ³	1144.1	1100	
作業土工	床掘	床掘	土砂 1m \leq W<2m	m ³	41.7	40	
			土砂 標準	m ³	943.4	940	
		埋戻し	土砂 W<1m	m ³	81.5	80	
			土砂 1m \leq W<4m	m ³	247.5	250	
			土砂 4m \leq W	m ³	168	170	
		基面整正		m ²	275	275	
	残土処理工	土砂等運搬		m ³	1591	1590	L=2.5km
		残土等処分		m ³	1591	1590	
排水構造物工	側溝工	自由勾配側溝	300 \times 300	m	42	42	
		自由勾配側溝	300 \times 600	m	2	2	
		コンクリート蓋	300用、L=0.5m	枚	40	40	
		グレーチング蓋	300用、L=0.5m、T-25	枚	4	4	
	側溝工	スリット付き自由勾配側溝	300 \times 300	m	112.8	113	
			300 \times 600	m	2.0	2	
		コンクリート蓋	300型	枚	50	50	
		管理柵用蓋	300型	枚	11	11	
	集水柵工	沈砂柵	二次製品900*900	箇所	2.0	2	
		暗渠排水管	VP管 ϕ 200	m	2.5	3	
	浸透施設工	貯留浸透施設	HS-720(貯留槽ユニット)同等品	m ³	386.2	386	
		透水シート	長繊維不織布t=4mm	m ²	544.9	545	
		基礎材	砂	m ³	5	5	
			基礎碎石 C40-0、t=150	m ²	170.6	171	
構造物撤去工	防護柵撤去工	横断防止柵撤去		m	24.0	24	
	構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	有筋	m ³	7.9	8	
	構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	無筋(二次製品)	m ³	7.8	8	
		舗装版切断	t=15cm以下	m	125.4	125	
		舗装版破碎	As舗装、t=15cm以下	m ²	1340.4	1340	
		舗装版破碎	Co舗装t=15cm以下	m ²	84.7	85	

土工集計表 1

工種	種別	細別	規格	数量	単位	備考
土工	掘削工	オープン掘削	土砂 $W \geq 5m$	958.5	m3	土工計算書
				185.6	m3	土工計算書
				1,144.1	m3	
	作業土工	床掘	土砂 $1m \leq W < 2m$	26.9		土工計算書
14.8					照明工	
41.7				m3	合計	
			土砂 標準	790.2	m3	土工計算書
				153.2	m3	シェルター工
				943.4	m3	合計
		埋戻	土砂 $W < 1m$	26.9	m3	土工計算書
				40.6	m3	シェルター工
				14.0	m3	照明工
				81.5	m3	合計(発生土)
			土砂 $1m \leq W < 4m$	153.5	m3	土工計算書
				94.0	m3	シェルター工
				247.5	m3	合計(発生土)
			土砂 $4m \leq W$	167.8	m3	土工計算書 発生土

土工集計表 2

工種	種別	細別	規格	数量	単位	備考
土工	作業土工(管路敷設)	床掘	土砂 小規模	35.9	m3	電気設備計算書
		埋戻	土砂 W<1m	20.0	m3	電気設備計算書 発生土
			砂 W<1m	16.0	m3	電気設備計算書
	合計	掘削		1,144.1		A
		床掘		1,021.0		B
		埋戻し		516.8		C
	残土処理工	土砂等運搬	土砂	1,590.9	m3	(A+B)-(C/0.9)
		残土等処分		1,590.9	m3	
	基面整正			65.0	m2	側溝(土工計算書)
				170.6	m2	浸透貯留施設
				35.0	m2	シエルター
				3.5	m2	車止め
				1.2	m2	照明
				275.3	m2	合計
舗装工	舗装準備工	不陸整正		735.3	m2	舗装工集計表に計上

土工計算書1

位置		断 面 積			平 均 断 面 積			立 積			備 考
位置	追加距離	単距離	片切掘削	オープン掘削		片切掘削	オープン掘削		片切掘削	オープン掘削	
			土砂 W<5m	土砂 W≥5m		土砂 W<5m	土砂 W≥5m		土砂 W<5m	土砂 W≥5m	
ENO. 0 + 4.10	0.00	-		12.1		-	-		-	-	
ENO. 0 + 8.60	4.50	4.50		12.1		0.0	12.1		0.0	54.5	
ENO. 0 + 18.60	14.50	10.00		11.1		0.0	11.6		0.0	116.0	
ENO. 1 + 2.00	17.90	3.40		11.1		0.0	11.1		0.0	37.7	
ENO. 1 + 3.40	19.30	1.40		11.1		0.0	11.1		0.0	15.5	
ENO. 1 + 9.70	25.60	6.30		11.1		0.0	11.1		0.0	69.9	
ENO. 1 + 9.70	25.60	0.00		22.4		0.0	16.8		0.0	0.0	
ENO. 1 + 18.60	34.50	8.90		22.4		0.0	22.4		0.0	199.4	
ENO. 2 + 3.10	39.00	4.50		22.4		0.0	22.4		0.0	100.8	
ENO. 2 + 3.10	39.00	0.00		17.2		0.0	19.8		0.0	0.0	
ENO. 2 + 8.30	44.20	5.20		15.5		0.0	16.4		0.0	85.0	
ENO. 2 + 12.63	48.53	4.33		15.5		0.0	15.5		0.0	67.1	
ENO. 2 + 14.14	50.04	1.51		15.5		0.0	15.5		0.0	23.4	
ENO. 3 + 0.36	56.26	6.22		12.8		0.0	14.2		0.0	88.0	
ENO. 3 + 8.27	64.17	7.91		12.8		0.0	12.8		0.0	101.2	
小計		64.17							0.0	958.5	

土工計算書 5

位置		オープン掘削(土砂 W \geq 5m)				不陸整正			備考
位置	追加距離	単距離	断面積	平均断面積	立積	延長	平均延長	面積	
			m ²	m ²	m ³	m	m	m ²	
WNO. 2 + 0.00	0.00	-	0.0	-	-	10.6	-	-	
WNO. 2 + 3.60	3.60	3.60	6.7	3.4	12.1	10.6	10.6	38.2	
WNO. 2 + 8.52	8.52	4.92	6.7	6.7	33.0	11.5	11.1	54.4	
WNO. 2 + 14.90	14.90	6.38	4.6	5.7	36.0	12.0	11.8	75.0	
WNO. 2 + 14.90	14.90	0.00	6.0			14.5			
WNO. 3 + 7.40	27.40	12.50	5.9	6.0	74.4	15.0	14.8	184.4	
WNO. 3 + 11.00	31.00	3.60	5.9	5.9	21.2	15.0	15.0	54.0	
WNO. 3 + 14.00	34.00	3.00	0.0	3.0	8.9	15.0	15.0	45.0	
小計		34.00			185.6			451.0	

舗装工集計表

工種	種別	細別	規格	数量	単位	備考
舗装工	舗装準備工	不陸整正		735.3	m2	
	車道舗装工	ジオテキスタイル	スパンボンド不織布300g/m2 EX-60R	608.56	m2	
		下層路盤	再生クラッシャーランRC40-0 t=34.0cm	608.56	m2	
		上層路盤	粒度調整碎石M-25 t=10.0cm	608.56	m2	
		表層	再生密粒度アスコン20F t=5.0cm	608.56	m2	
		スリット付き側溝部舗装	再生密粒度アスコン20F t=5.0cm	30.5	m2	構造物計算書(側溝)より
		表層 合計	再生密粒度アスコン20F t=5.0cm	639.0	m2	
		表層	再生密粒度アスコン20F t=5.0cm	65.58	m2	仮舗装
	歩道舗装工	下層路盤(凍上抑制層)	クラッシャーランC40-0 t=15.0cm	667.58	m2	
		上層路盤	クラッシャーランC40-0 t=10.0cm	667.58	m2	
		表層		684.98	m2	
			点字ブロック(誘導・警戒)	41.6	m2	300*300 t=6cm 透水性
			インターロッキング	24.7	m2	輝度調整 100*200 t=6cm 透水性
			平板ブロック(透水性) t=6.0cm	618.68	m2	300*300 t=6cm 透水性
			上層、下層路盤控除	-17.4	m2	既設防火水槽

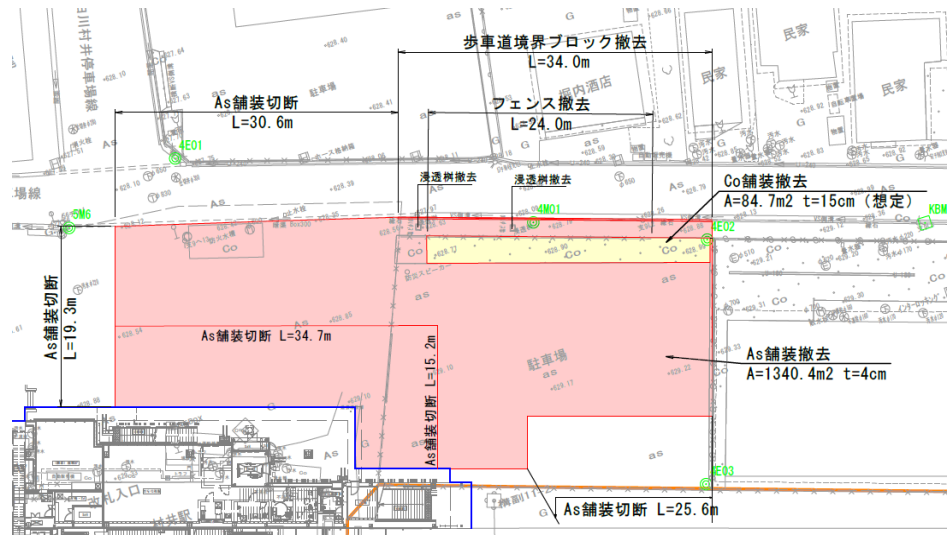
車道 舗装・路盤工面積計算書

測点	距離 (m)	下層路盤(RC-40) 上層路盤(M-25) 表層工(再生密粒度As20F)			仮舗装 表層工(再生密粒度As20F)			備考
		幅(m)	平均幅	面積(m2)	幅(m)	平均幅	面積(m2)	
巻き込み部				19.90				CAD求積
No. 0 + 4.10		6.66						
No. 1 + 9.70	25.60	6.66	6.66	170.50				
No. 2 + 7.90	18.20	6.66	6.66	121.21				
No. 2 + 8.68	0.78	5.88	6.27	4.89				
巻き込み部				4.10				CAD求積
No. 2 + 8.68		11.80						
No. 2 + 10.09	1.41	11.80	11.80	16.64				
No. 2 + 10.09		12.70	12.25	0.00				
No. 2 + 12.47	2.38	15.08	13.89	33.06				
No. 3 + 8.27	15.80	15.08	15.08	238.26				
No. 2 + 16.40					5.60			
No. 3 + 8.27	11.87				5.45	5.53	65.58	
合計	76.04			608.56			65.58	

歩道 舗装・路盤工面積計算書

測点	距離 (m)	凍上抑制層(C-40) 路盤(C-40) 表層工(平板ブロックt=6cm)			備考
		幅(m)	平均幅	面積(m2)	
東					
No. 0 + 4.84		0.00			
No. 0 + 7.30	2.46	3.38	1.69	4.16	
No. 0 + 8.35	1.05	2.18	2.78	2.92	
No. 1 + 11.89	23.54	2.18	2.18	51.32	
No. 1 + 15.78	3.89	6.07	4.13	16.05	
No. 2 + 9.66	13.88	6.00	6.04	83.77	
No. 2 + 12.16	2.50	3.48	4.74	11.85	
No. 2 + 16.40	4.24	3.44	3.46	14.67	
西					
No. 0 + 4.10		12.26			
No. 1 + 9.70	25.60	12.26	12.26	313.86	
No. 2 + 3.10	13.40	12.26	12.26	164.28	
No. 2 + 8.00				22.10	CAD求積
合計	90.56			684.98	

構造物撤去工計算書（舗装）

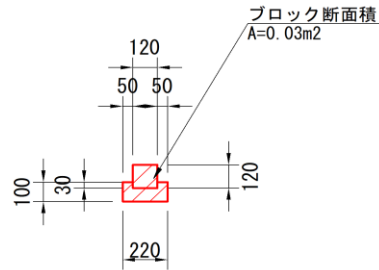


※撤去工平面図(東口側)参照

種 別	細 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
構造物取壊し工	フェンス撤去		L=	24.0	m
	舗装版切断	As舗装 t=15cm未満	L= 30.6 + 19.3 + 34.7 + 15.20 + 25.6	125.4	m
	舗装版破碎	アスファルト舗装 t=4cm	A= 1,340.4	1,340.4	m ²
		コンクリート舗装 t=10cm	A= 84.7	84.7	m ²
	殻運搬	アスファルト	V= 1,340.4 * 0.04	53.6	m ³
	処分	アスファルト	W= 53.6 * 2.35	126.0	t
	コンクリート構造物取壊し	有筋Co(防火水槽)	V=	7.9	m ³
	殻運搬	有筋コンクリート	V= 84.7 * 0.15 + 7.9	20.6	m ³
	処分	有筋コンクリート	W= 20.6 * 2.50	51.5	t

構造物撤去工計算書2(二次製品)

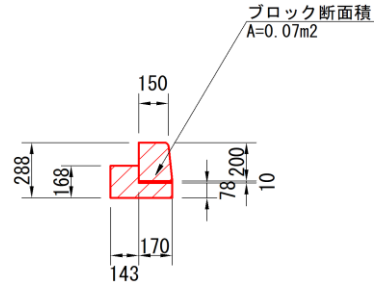
地先境界ブロック① (A種)



地先境界ブロック①撤去数量表

名称	規格	計算式	単位	数量
二次製品	取壊し、撤去	$V=0.03 \times 10.000$	m ³	0.3
	処分分	$W=0.3 \times 2.35$	t	0.7

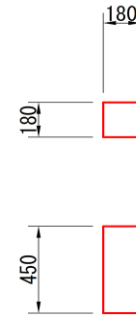
歩車道境界ブロック① (JIS A種)



歩車道境界ブロック①撤去数量表

名称	規格	計算式	単位	数量
二次製品	撤去、処分	$V=0.07 \times 10$	m ³	0.7
	処分分	$W=0.7 \times 2.50$	t	1.8

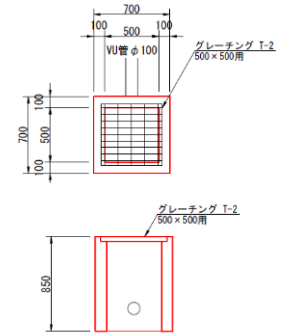
フェンス基礎



フェンス基礎撤去数量表

名称	規格	計算式	単位	数量
コンクリート	取壊し、撤去	$V=0.18 \times 0.18 \times 0.45$	m ³	0.01
	処分分	$W=0.01 \times 2.50$	t	0.03

浸透柵② 500×500×850



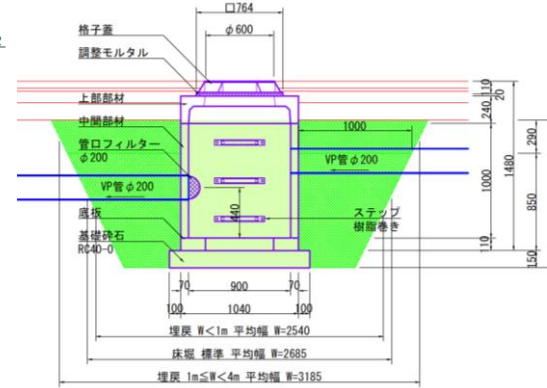
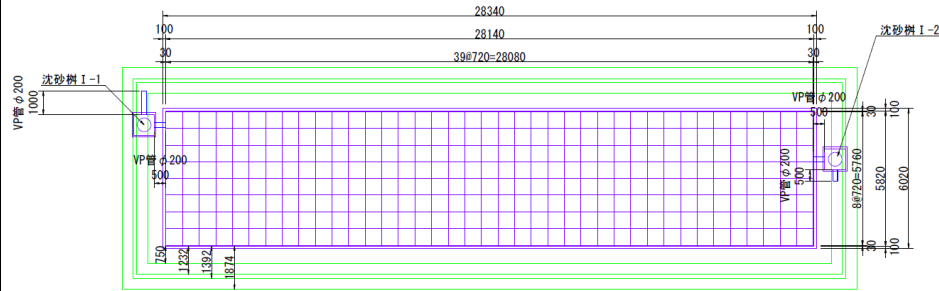
浸透柵②撤去数量表

名称	規格	計算式	単位	数量
コンクリート	取壊し、撤去	$V=0.70 \times 0.70 \times 0.85 - 0.50 \times 0.50 \times 0.85$	m ³	0.2
	処分分	$W=0.2 \times 2.50$	t	0.5
グレーチング	撤去(T-2)		枚	1
参考重量	鉄処分	$W=28.1 \times 1$	kg	28.1

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
構造物取壊し工	地先境界ブロック	地先境界境界ブロック① A種	$L= 27.00 + 26.30 + 111.00$	164.3	m
	コンクリート構造物取壊し	地先境界境界ブロック① A種	$V= 0.3 * 164.30 / 10$	4.9	m ³
	フェンス基礎	180*180*450	$N= 10$	10	基
	コンクリート構造物取壊し		$V= 0.01 * 10$	0.1	m ³
	歩車道境界ブロック	歩車道境界境界ブロック① JIS A種	$L= 34.0$	34.0	m
	コンクリート構造物取壊し	歩車道境界境界ブロック① JIS A種	$V= 0.7 * 34.00 / 10.00$	2.4	m ³
	浸透柵②	500*500*850	$N= 2.00$	2.0	基
	コンクリート構造物取壊し		$V= 0.2 * 2.00$	0.4	m ³
	コンクリート構造物取壊し、処分	二次製品(無筋コンクリート)	$V= 4.9 + 0.1 + 2.4 + 0.4$	7.8	m ³
	処分	二次製品	$W= 7.8 * 2.5$	19.5	t

構造物計算書（沈砂柵）

貯留浸透施設、沈砂柵標準断面図

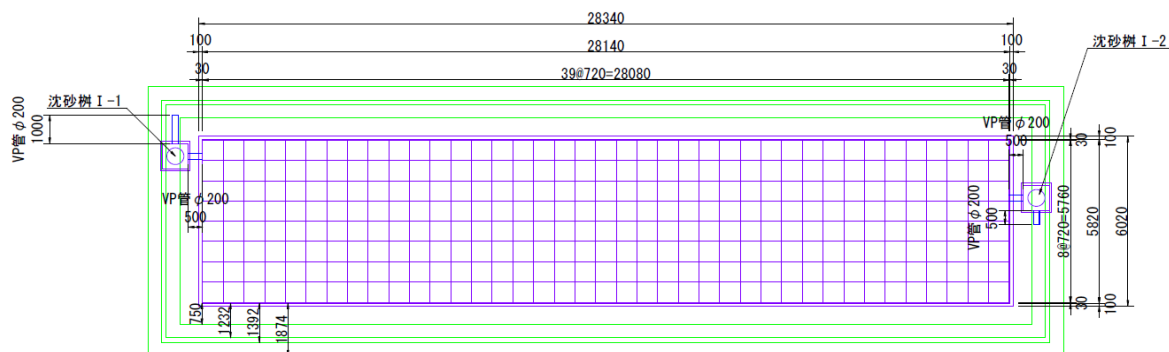


沈砂柵数量表

名称	規格	計算式	単位	数量
格子蓋	T-25 φ600 細目		組	1
上部部材	900×240型		基	1
中間部材	900×1000型		基	1
底板	900×110型		基	1
管口フィルター	φ200		個	1
ステップ	樹脂巻き		本	3
基礎砕石	C40-0 t=150	A=1.24*1.24	m ²	1.5
VP管	φ200	L=0.50+1.00 (沈砂柵 I-1)	m	1.5
		L=0.50+0.50 (沈砂柵 I-2)	m	1.0

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
排水構造物工	沈砂柵 I-1		N=	2	箇所
	格子蓋	T-25 φ600 細目	N= 1箇所当り 1 * 2	2	組
	上部部材	900×240型	N= 1 * 2	2	基
	中間部材	900×1000型	N= 1 * 2	2	基
	底板	900×110型	N= 1 * 2	2	基
	管口フィルター	φ200	N= 1 * 2	2	個
	ステップ	樹脂巻き	N= 3 * 2	6	本
	基礎砕石	RC40-0 t=150	A= 1.5 * 2	3	m ²
	VP管	φ200	L= 1.5 + 1.0	2.5	m

構造物計算書（貯留浸透施設 I）

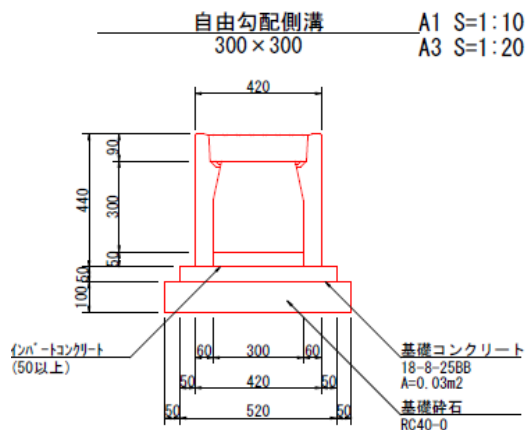


貯留浸透施設 I 数量表

名称	規格	計算式	単位	数量
貯留浸透施設 I	720型6段積	$V=28.08 \times 5.76 \times 2.388$	m ³	386.24
透水シート	長繊維不織布 t=4mm	$A=(28.08 \times 5.76 \times 2 + (28.08 + 5.76) \times 2 \times (2.388 + 0.5)) \times 1.05$	m ²	544.9
敷砂	砂	$V=28.34 \times 6.02 \times 0.03$	m ³	5.12
基礎碎石	RC40-0 t=150	$A=28.34 \times 6.02$	m ²	170.6
基面修正		$A=28.34 \times 6.02$	m ²	170.6

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
排水構造物工	貯留浸透施設 I	720型6段積	$V=$	386.24	m ³
	透水シート	長繊維不織布 t=4mm	$A=$	544.9	m ²
	敷砂	砂	$V=$	5.12	m ³
	基礎碎石	RC40-0 t=150	$A=$	170.6	m ²
作業土工	基面修正		$A= 28.34 \times 6.02$	170.6	m ²

構造物計算書（自由勾配側溝）

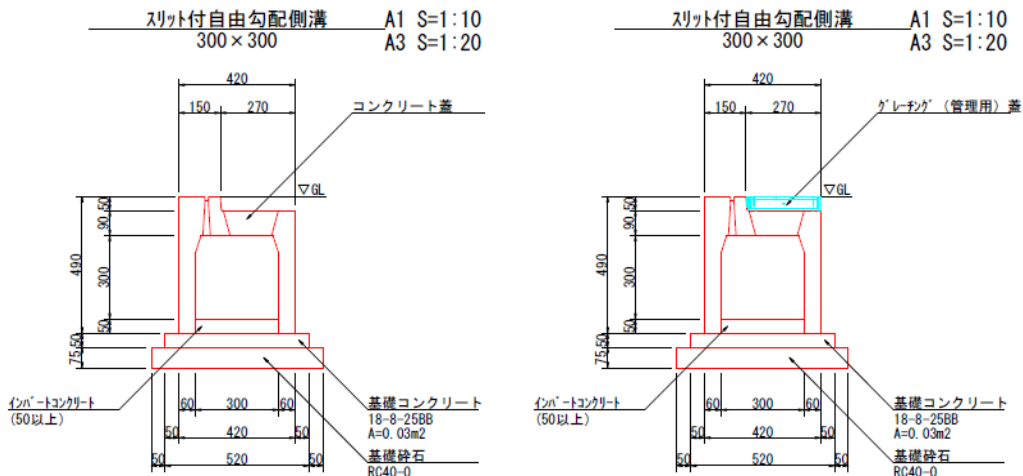


自由勾配側溝300×300数量表

		10m当たり	
名称	規格	計算式	単位 数量
横断用自由勾配側溝	300×300		基 5
インバートコンクリート	18-8-25BB		m3 0.15
基礎コンクリート	18-8-25BB	$V=0.03 \times 10.00$	m3 0.30
型枠	普通	$A=0.05 \times 2 \times 10.00$	m2 1.0
基礎砕石	RC40-0 t=75	$A=0.62 \times 10.00$	m2 6.2
コンクリート蓋 (車道用)	L=800		枚 5
グレーチング蓋	L=1000		枚 10

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
排水構造物工	自由勾配側溝	300×300	$L=7.6 + 34.6 +$	42.2	m
		300×600	$L=2.0 +$	2.0	m
	インバートコンクリート	18-8-25BB	$V=0.15 \times 42.20 / 10.00$	0.63	m3
		18-8-25BB 増打分	$V=(0.04 + 0.06 + 0.08 + 0.08) \times 0.30$	0.08	m3
	基礎コンクリート	18-8-25BB	$V=0.30 \times 42.20 / 10.00$	1.27	m3
	型枠	普通	$A=1.0 \times 42.20 / 10.00$	4.2	m2
	基礎砕石	RC40-0 t=75	$A=6.2 \times 42.20 / 10.00$	26.2	m2
	コンクリート蓋	車道用 L=800	$N=$	40	枚
	グレーチング蓋	L=500	$N=$	4	枚

構造物計算書（スリット付き自由勾配側溝）

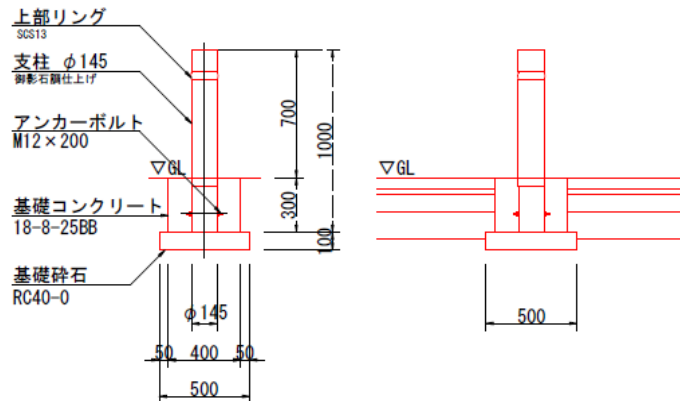


自由勾配側溝300×300数量表

名称	規格	計算式	単位	10m当たり 数量
自由勾配側溝	300×300		基	5
インバートコンクリート	18-8-25BB		m3	0.15
基礎コンクリート	18-8-25BB	V=0.03+10.00	m3	0.30
型枠	普通	A=0.05*2*10.00	m2	1.0
基礎砕石	RC40-0 t=75	A=0.62*10.00	m2	6.2
コンクリート蓋 (単道用)	L=800		枚	5
グレーチング蓋	L=1000		枚	10

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
排水構造物工	スリット付き自由勾配側溝	300×300	L= 46.8 + 17.5 + 48.5	112.8	m
		300×600	L= 2.0	2.0	m
			N= 25 + 10 + 26	61	基
	インバートコンクリート	18-8-25BB	V= 0.15 * 112.80 / 10.00	1.69	m3
		18-8-25BB 増打分	V=(0.01 + 0.03 + 0.01 + 0.06) * 0.30	0.03	m3
	基礎コンクリート	18-8-25BB	V= 0.30 * 112.80 / 10.00	3.38	m3
	型枠	普通	A= 1.0 * 112.80 / 10.00	11.3	m2
	基礎砕石	RC40-0 t=75	A= 6.2 * 112.80 / 10.00	69.9	m2
	コンクリート蓋		N= 61 - 11	50	枚
	グレーチング蓋	管理柵用	N=	11	枚
側溝部表層工	再生密粒度アスコン20F t=5.0cm	A= 112.8 * 0.27	30.5	m2	

付属施設計算書（擬石車止めポスト）



擬石車止めH=700数量表

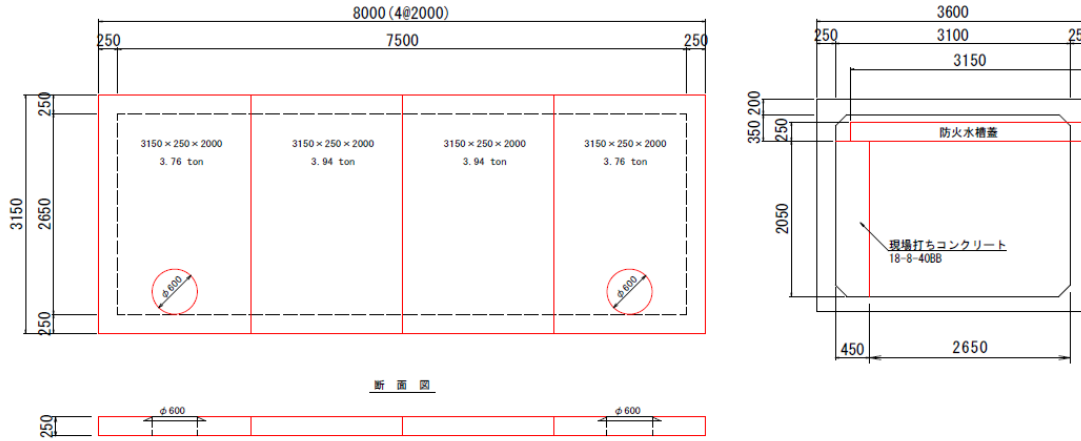
名称	規格	計算式	単位	数量
擬石車止め	H=700		基	1
基礎コンクリート	18-8-25BB	$V=(0.40 \times 0.40 - \pi \times 0.145^2 / 4) \times 0.30$	m ³	0.04
型枠	普通	$A=0.40 \times 0.30 \times 4$	m ²	0.5
基礎砕石	RC40-0 t=100	$A=0.50 \times 0.50$	m ²	0.3
基面整正		$A=0.50 \times 0.50$	m ²	0.3

広場計画平面図参照

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
路側防護柵工	擬石車止めポスト	H=700	$N=1 + 9 + 8 + 2$	20	基
	基礎コンクリート	18-8-25BB	$V=0.04 * 20$	0.80	m ³
	型枠	普通	$A=0.5 * 20$	10.0	m ²
	基礎砕石	RC40-0 t=100	$A=0.3 * 20$	6.0	m ²
作業土工	基面整正		$A=0.5 * 0.5 * 14$ 浸透施設掘削範囲外のもの	3.5	m ²

付属施設計算書（防火水槽）

防火水槽蓋 構造図 S=1:30



防火水槽蓋版 数量表

名称	規格	計算式	単位	数量
蓋版	PRC T-25	3150*250*2000	枚	2
蓋版	PRC T-25	3150*250*2000 穴(φ600)加工	枚	2
鉄蓋	φ600		枚	2
コンクリート	18-8-40BB	V=2.05*0.45*7.50	m ³	6.9
型枠	普通	A=2.05*7.50	m ²	15.3
Co取り壊し	有筋	V=3.60*0.20*8.00+0.25*0.35*8.00*2+3.10*0.35*0.25*2	m ³	7.9

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
付属物工	防火水槽	PRC床版 T-25	N=	2	枚
		PRC床版 T-25(穴あき)	N=	2	枚
		鉄蓋 φ600	N=	2	枚
	コンクリート	18-8-40BB	V=		m ³
	型枠		A=		m ²
	コンクリート取壊し	有筋	V=		

付 属 施 設 計 算 書 (シェルター A-1 ①)

種 別	細 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
付属物工	シェルターA	アルミハニカムパネル	N=	1	基
	屋根	ろう付アルミハニカムパネル t=54 四角			
			A=(1.780 * 3 + 1.828 * 2		
			+ 1.680 * 1 + 1.730 * 2		
			+ 2.070 * 2) * 2.865	52.4	m2
	支持金物A(上吊り)	CT-97.5×200×8×12 L=150 SS400 ライナー ゴムシート t=1.0 2枚付			
			N= 2 * 10	20	箇所
	支持金物B(上吊り)	L-100×100×10 L=150 SS400 ライナー ゴムシート t=1.0 2枚付			
			N= 2 * 3	6	箇所
	H.T.B	M16×55 F8T	N= 2 * 26	52	本
	ボルト	M12×55 SUS(防水キャップ付)	N= 4 * 2 * 10		
			+ 2 * 2 * 3	92	本
	照明器具	LED照明	N=	6	箇所
	照明配線	屋根内	L=	33.5	m
		柱内	L=	3.4	m
	幕板	アルミ押出形材 5×65	L= 3.0 * 1 + 15.2	18.2	m
	軒樋	アルミ押出形材 100×51	L=	21.2	m
	落し口	アルミφ50×1.5 h=50 防塵網 ステンレスメッシュφ70			
			N=	4	箇所
	竖樋	アルミ φ60×2.0 SUSバンド 2-M6×20 SUS 折れあり			
			L= 2.6 * 4	10.4	m

付 属 施 設 計 算 書 (シェルター A-1 ②)

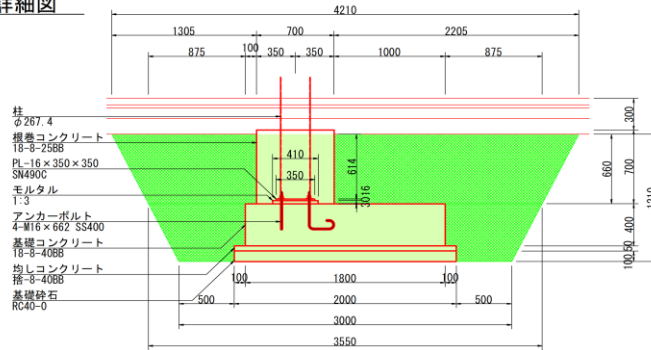
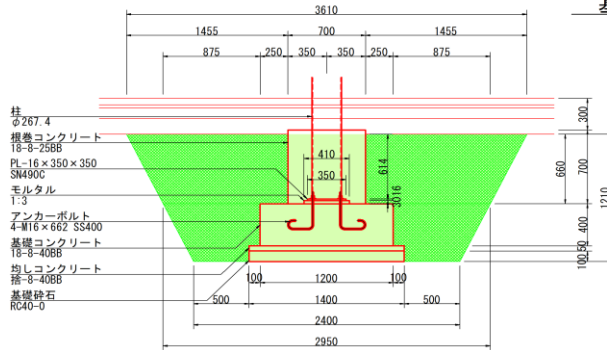
種 別	細 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
付属物工	柱貫通部フサギ(屋根面)	アルミパネルt=2.0 267.4×159.2			
			N=	5	箇所
		アルミパネルt=2.0 368.7×368.7			
			N=	1	箇所
	柱貫通部フサギ(天井面)	アルミパネルt=2.0 267.4×159.2			
			N=	5	箇所
		アルミパネルt=2.0 368.7×368.7			
			N=	1	箇所
	目地	ガasket HSR(高耐引裂性シリコンゴム)二次排水ゴム EPDM-S			
			L= ハニカム 2.895 * 7 + 柱部 2.455 * 2 + 3.692	28.9	m
	シーリング	変成シリコン系シーリング(MS-2)15×10			
			L= ハニカム+幕板 18.2 + ハニカム+軒樋 21.2	39.4	m
		変成シリコン系シーリング(MS-2)25×10			
			L= 柱貫通ツバプレート部 1.287 * 6	7.7	m
		変成シリコン系シーリング(MS-2)14×10 □-150×200 4辺 L=0.7m			
			N= ハニカム+支持金物 2 * 10	20	箇所
		変成シリコン系シーリング(MS-2)14×10 □-150×100 4辺 L=0.5m			
			N= ハニカム+支持金物 3 * 6	18	箇所

付 属 施 設 計 算 書 (シェルター A-1 ④)

種 別	細 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
付属物工	アンカーボルト	M16×662(ダブルナット)	SS400 埋込み長さL=340		
			N= C1 アンカーボルト 24	24	本
	H.T.B	M16×55 S10T	N= CG1 H.T.B 80	80	本
		M16×45 S10T	N= CG1 H.T.B 20	20	本
		M16×40 S10T	N= B1 H.T.B 4 + B2 H.T.B 36	40	本
			H.T.B合計	140	本
	鉄骨錆止塗装	素地ごしらえB種+ジンクリッチプライマー2種+構造物用さび止めペイントA種2回塗			
			A=	64.0	m2
	鉄骨仕上塗装	耐候性塗料塗(DP)1級常温硬化形フッ素樹脂塗装			
			A=	64.0	m2
	柱穴アキ加工(配線立ち上げ用)	地中 φ50	N=	1	箇所
		屋根側 φ30x50	N=	1	箇所
	点検用開口	□-150x100 SS400 工場全周溶接 4-M6タップ加工 開口廻り補強			
			N=	1	箇所
	点検口フタ	PL-4.5× [∧] 195.4×230 SS400(CRゴムシートt=1.0裏貼り [∧] 195.4×230)六角ボルト4-M6 W1 ゴムW付 SUS304 柱タップ加工			
			N=	1	箇所
作業土工	床掘	土砂 標準	V= $\frac{F2}{2} + \frac{F3}{3}$ 52.4 + 100.8	153.2	m3
	埋戻	土砂 W<1m	V= $\frac{F2}{2} + \frac{F3}{3}$ 14.0 + 26.6	40.6	m3
		土砂 1m≦W<4m	V= $\frac{F2}{2} + \frac{F3}{3}$ 32.4 + 61.6	94.0	m3
	基面整正		A= $\frac{F2}{2} + \frac{F3}{3}$ 11.2 + 23.8	35.0	m3

付属施設計算書（シェルターA⑥）

基礎工F2詳細図



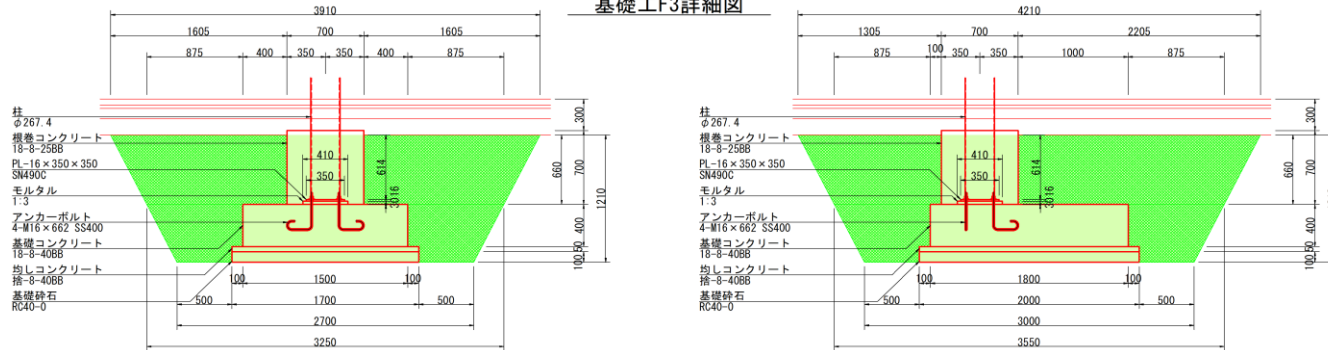
基礎工F2数量表

名称	規格	計算式	単位	数量
根巻コンクリート	18-8-25BB	$V=0.70 \times 0.70 \times 0.70 - (0.41 \times 0.41 \times 0.03 + \pi \times 0.27^2 / 4 \times 0.65)$	m ³	0.30
ベースプレート	PL-16×350×350		基	1
モルタル	1:3	$V=0.41 \times 0.41 \times 0.03$	m ²	0.01
アンカーボルト	M16×662 SS400		本	4
基礎コンクリート	18-8-40BB	$V=1.20 \times 1.80 \times 0.40$	m ³	0.86
		$V=1.40 \times 2.00 \times 0.05$	m ³	0.14
型枠	普通	$A=(0.70 \times 0.70 + 0.41 \times 0.03) \times 4 + (1.20 + 1.80) \times 0.40 + (1.40 + 2.00) \times 0.05 \times 2$	m ²	4.7
基礎砕石	RC40-0 t=100	$A=1.40 \times 2.00$	m ²	2.8
均しコンクリート	捨-8-40BB			
床掘	標準	$V=(2.40 + 3.61) / 2 \times 1.21 \times (3.00 + 4.21) / 2$	m ³	13.1
埋戻	土砂 W<1m	$V=((2.40 + 2.95) / 2 \times 0.55 \times (3.00 + 3.55) / 2) - (1.20 \times 1.80 \times 0.40 + 1.40 \times 2.00 \times 0.15)$	m ³	3.5
	土砂 1m ≤ W < 4m	$V=((2.95 + 3.61) / 2 \times 0.66 \times (3.55 + 4.21) / 2) - (0.70 \times 0.70 \times 0.66)$	m ³	8.1
基面整正		$A=1.40 \times 2.00$	m ²	2.8

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
付属物工	基礎工F2		N=	4	基
	根巻コンクリート	18-8-25BB	V= 0.30 * 4	1.20	m ³
	モルタル	1:3	V= 0.01 * 4	0.04	m ³
	基礎コンクリート	18-8-40BB	V= 0.86 * 4	3.44	m ³
	均しコンクリート	捨-8-40BB	V= 0.14 * 4	0.56	m ³
	型枠	普通	A= 4.7 * 4	18.8	m ²
	基礎砕石	RC40-0 t=100	A= 2.8 * 4	11.2	m ²
作業土工	床掘	土砂 標準	V= 13.1 * 4	52.4	m ³
	埋戻	土砂 W<1m	V= 3.5 * 4	14.0	m ³
		土砂 1m ≤ W < 4m	V= 8.1 * 4	32.4	m ³
	基面整正		A= 2.8 * 4	11.2	m ²

付属施設計算書（シェルターA⑦）

基礎工F3詳細図



基礎工F3数量表

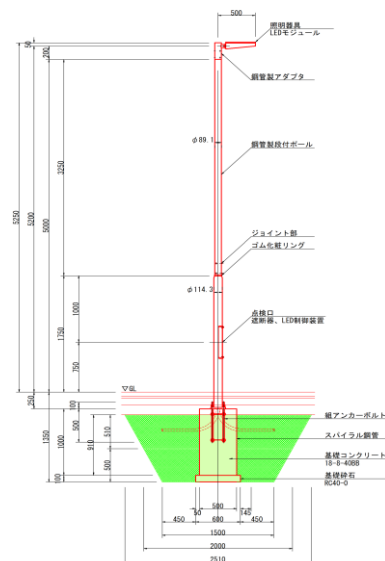
名称	規格	計算式	単位	数量	1基当たり
根巻コンクリート	18-8-25BB	$V=0.70 \times 0.70 \times 0.70 - (0.41 \times 0.41 \times 0.03 + \pi \times 0.27^2 / 4 \times 0.65)$	m ³	0.30	
ペ-スフ レート	PL-16×350×350		基	1	
モルタル	1:3	$V=0.41 \times 0.41 \times 0.03$	m ²	0.01	
アンカーボルト	M16×662 SS400		本	4	
基礎コンクリート	18-8-40BB	$V=1.50 \times 1.80 \times 0.40$	m ³	1.08	
均しコンクリート	捨-8-40BB	$V=1.70 \times 2.00 \times 0.05$	m ³	0.17	
型枠	普通	$A=(0.70 \times 0.70 + 0.41 \times 0.03) \times 4 + ((1.50 + 1.80) \times 0.40 + (1.70 + 2.00) \times 0.05) \times 2$	m ²	5.0	
基礎碎石	RC40-0 t=100	$A=1.70 \times 2.00$	m ²	3.4	
床堀	標準	$V=(2.70 + 3.91) / 2 \times 1.21 \times (3.00 + 4.21) / 2$	m ³	14.4	
埋戻	土砂 W<1m	$V=(2.70 + 3.25) / 2 \times 0.55 \times (3.00 + 3.55) / 2 - (1.50 \times 1.80 \times 0.40 + 1.70 \times 2.00 \times 0.15)$	m ³	3.8	
	土砂 1m≦W<4m	$V=((3.25 + 3.91) / 2 \times 0.66 \times (3.55 + 4.21) / 2 - (0.70 \times 0.70 \times 0.66))$	m ³	8.8	
基面整正		$A=1.70 \times 2.00$	m ²	3.4	

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
付属物工	基礎工F3		N=	7	基
	根巻コンクリート	18-8-25BB	V= 0.30 * 7	2.10	m ³
	モルタル	1:3	V= 0.01 * 7	0.07	m ³
	基礎コンクリート	18-8-40BB	V= 1.08 * 7	7.56	m ³
	均しコンクリート	捨-8-40BB	V= 0.17 * 7	1.19	m ³
	型枠	普通	A= 5.0 * 7	35.0	m ²
	基礎碎石	RC40-0 t=100	A= 3.4 * 7	23.8	m ²
作業土工	床掘	土砂 標準	V= 14.4 * 7	100.8	m ³
	埋戻	土砂 W<1m	V= 3.8 * 7	26.6	m ³
		土砂 1m≦W<4m	V= 8.8 * 7	61.6	m ³
	基面整正		A= 3.4 * 7	23.8	m ²

付属施設計算書（シェルターA-2材料表）

細別	規格	単長 (m)	単位面積 (m ²)	員数	箇所	延長 (m)	面積 (m ²)	単位重量 (kg/m・kg/m ²)	重量 (kg)	数量 (本ヶ所)	塗装				備考
											周長(m)	プレート(面)	錆止め(m ²)	仕上(m ²)	
C1a 柱	φ-267.4×6.6 STK400	4.020		1	2	8.040		42.40	340.9		0.840		5.7	5.7	
C1b 柱	φ-267.4×9.3 STK400	4.020		1	3	12.060		59.20	714.0		0.840		8.5	8.5	
C1 ベースプレート	PL-16×350×350 SN490C		0.123	1	5		0.615	125.60	77.2						
C1 アンカーボルト	M16×662(ダブルナット) SS400 埋込み長さL=340			4	5					20					
C1 ダイヤフラム	PL-16×φ317 SN490C		0.079	2	5		0.790	125.60	99.2			2	1.6	1.6	
CG1 片持梁	H-194×150×6×9 SS400	1.842		1	5	9.210		29.90	275.4		0.988		9.1	9.1	
B1 小梁	H-194×150×6×9 SS400	4.830		2	4	38.640		29.90	1,155.3		0.988		38.2	38.2	
B1 ガセットプレート	PL-9×176×162 SS400		0.029	2	8		0.464	70.65	32.8			2	0.9	0.9	
B1 H.T.B	M16×40 S10T			2	16					32					
B2 小梁	H-148×100×6×9 SS400	3.530		2	1	7.060		20.70	146.1		0.696		4.9	4.9	
B2 ガセットプレート	PL-9×176×222 SS400		0.039	2	2		0.156	70.65	11.0			2	0.3	0.3	
B2 H.T.B	M16×40 S10T			2	4					8					
B2 リブプレート	PL-9×176×62 SS400		0.011	2	1		0.022	70.65	1.6			2	0.0	0.0	
fy1 一次ファスナー(屋根用)	PL-9×160×142 SS400		0.023	1	12		0.276	70.65	19.5			2	0.6	0.6	
fy2 一次ファスナー(屋根用)	PL-9×160×114 SS400		0.018	1	12		0.216	70.65	15.3			2	0.4	0.4	
fh1 一次ファスナー(柱貫通部)	PL-6×φ410 SS400		0.132	1	5		0.660	47.10	31.1			2	1.3	1.3	
ft1 一次ファスナー(縦樋用)	PL-4.5×25×64.6 SS400		0.002	3	3		0.018	35.33	0.6			2	0.0	0.0	
合計									2,920.0				71.5	71.5	
柱穴アキ加工(配線立ち上げ用)	地中 φ50			1	1					1					
	屋根側 φ30x50			1	1					1					
点検用開口	□-150×100 SS400 4-M6タップ加工			1	1					1					
点検口フタ	PL-4.5×∩195.4×230 SS400			1	1					1					

電気設備計算書 1



外灯数量表

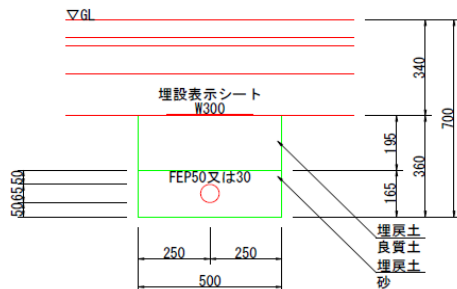
名称	規格	計算式	単位	数量
外灯	H=5.0m LED37W 全周配光		基	1
鋼管製アダプタ			個	1
鋼管製段付ポール			本	1
組アンカーボルト			組	1
遮断器			個	1
LED制御装置			個	1
電線	VCT1.25sq-3C		m	5.0
スパイラル鋼管	φ500		m	1.0
基礎コンクリート	18-8-40BB	$V=0.25*0.25*\pi*1.00$	m ³	0.20
基礎砕石	RC40-0 t=100	$A=0.30*0.30*\pi$	m ²	0.3
床掘	土砂 1m≦W<2m	$V=(1.70^2 + 1.10^2)/2*0.91$	m ³	3.7
埋戻	土砂 W<1m	$V=3.7-(\pi*0.25*0.25*0.91+\pi*0.30*0.30*0.10)$	m ³	3.5
基面整正		$A=0.30*0.30*\pi$	m ²	0.3

1基当たり

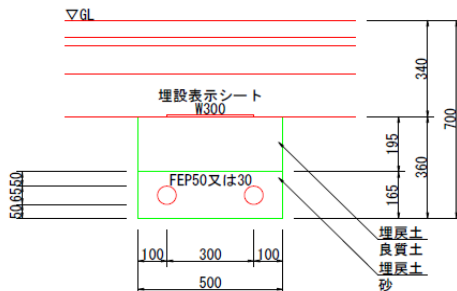
種別	細別	規格	計算式	数量	単位
照明工	照明灯	H=5.0m LED37W 全周配光	N=	4	基
	電線	VCT1.25sq-3C	L= 5.0 * 4	20.0	m
	スパイラル鋼管	φ500	L= 1.0 * 4	4.0	m
	基礎コンクリート	18-8-40BB	V= 0.20 * 4	0.80	m ³
	基礎砕石	RC40-0 t=100	A= 0.3 * 4	1.2	m ²
作業土工	床掘	土砂 1m≦W<2m	V= 3.7 * 4	14.8	m ³
	埋戻	土砂 W<1m	V= 3.5 * 4	14.0	m ³
	基面整正		A= 0.3 * 4	1.2	m ²

電気設備計算書 2

断面図 B-1
歩道部 FEPφ50、30×1



断面図 B-2
歩道部 FEPφ50、30×2



電線管理設管土工数量表

断面図	名称	規格	計算式	10m当たり	
				単位	数量
B-①, B-②	床掘	土砂 W<1m	$V=0.50 \times 0.360 \times 10.00$	m ³	1.8
	埋戻	良質土 W<1m	$V=0.50 \times 0.195 \times 10.00$	m ³	1.0
		砂 W<1m	$V=0.50 \times 0.165 \times 10.00$	m ³	0.8

※土木工事数量算出要領(案)に準じ、FEPφ50、φ30については、内径30cm以下の管渠に該当するため数量控除対象外とする。

種別	細別	規格	計算式	数量	単位
電気配管工	波付硬質ポリエチレン管	FEPφ30	L= 165.9	165.9	m
		FEPφ50	L= 84.0	84.0	m
		埋設表示シート	L= 157.6 + 42.0	200	m
作業土工延長	B-1		L= 157.6	157.6	m
	B-2		L= 42.0	42.0	m
作業土工	床掘	土砂 W<1m	$V=(\text{B-1} \times 1.8 * 157.6 + \text{B-2} \times 1.8 * 42.0) / 10.00$	35.9	m ³
	埋戻	良質土 W<1m	$V=(\text{B-1} \times 1.0 * 157.6 + \text{B-2} \times 1.0 * 42.0) / 10.00$	20.0	m ³
		洗い砂 W<1m	$V=(\text{B-1} \times 0.8 * 157.6 + \text{B-2} \times 0.8 * 42.0) / 10.00$	16.0	m ³

電気設備配線・配管計算書 1

駅前広場						管路 工平 面長 (m)	配線 長 (m)	配管 長 (m)	配線						配管				掘削 断面	摘要			
番号	電源側			負荷側					EMCE	EMCE	EMCE	EMCE	S-5C-	FEP φ	FEP φ	E31							
	設備	配線立上	配管立上	設備	配線立上				配管立上	3.5sq- 3C	5.5sq- 3C	8sq-3C	22sq- 3C	FB	30	50							
1	分電盤	2.0	1.0	HH1	1.0	0.3	1.2	4.2	2.5														
2	HH1	1.0	0.0	HH2	1.0	0.0	16.9	18.9	16.9														
3	HH2	1.0	0.0	HH3	1.0	0.0	28.9	30.9	28.9														
4	HH3	1.0	0.0	HH4	1.0	0.0	30.9	32.9	30.9														2本カメラ通信用
5	HH4	1.0	0.0	HH5	1.0	0.0	41.0	43.0	41.0														2本カメラ通信用
6	HH5	1.0	0.0	HH6	1.0	0.0	28.2	30.2	28.2														B-2
7	HH6	1.0	0.0	屋内盤	2.0	1.0	0.8	3.8	1.8														1本カメラ電源用(3.5sq)
8	HH6	1.0	0.0	HH7	1.0	0.0	27.8	29.8	27.8														B-1
9	HH6	1.0	0.0	HH8	1.0	0.0	14.3	16.3	14.3														カメラ電源用
10	HH8	1.0	0.0	カメラ盤	2.0	1.0	1.5	4.5	2.5														カメラ電源・通信用
11	HH8	1.0	0.0	HH5	1.0	0.0	13.8	15.8	13.8														B-2
12	HH3	1.0	0.0	HH9	1.0	0.0	27.3	29.3	27.3														カメラ通信用
13	HH6	1.0	0.0	P1	1.5	1.0	27.8	30.3	28.8														B-1
14	P1	1.5	1.0	P2	1.5	1.0	21.7	24.7	23.7														B-1
15	P2	1.5	1.0	HH10	1.0	0.3	26.8	29.3	28.1														B-1
16	HH10	1.0	0.0	P3	1.5	1.0	5.6	8.1	6.6														
17	HH4	1.0	0.0	HH11	1.0	0.0	16.1	18.1	16.1														
18	HH11	1.0	0.0	P4	1.5	1.0	4.6	7.1	5.6														
19	P4	1.5	1.0	P5	1.5	1.0	10.1	13.1	12.1														
20	HH11	1.0	0.3	HH12	1.0	0.0	11.8	13.8	12.1														
21	HH12	1.0	0.0	P6	1.5	1.0	19.0	21.5	20.0														
22	P6	1.5	1.0	P7	1.5	1.0	25.2	28.2	27.2														B-1
23	P7	1.5	1.0	P8	1.5	1.0	28.3	31.3	30.3														B-1
24	HH3	1.0	0.3	P9	1.5	1.0	7.0	9.5	8.3														
25	P9	1.5	1.0	P10	1.5	1.0	16.8	19.8	18.8														
小計							732.5			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	165.9	84.0	0.0					