

令和5年度 市道5841号線先線道路整備工事
数量計算書

松本市 笹部3丁目

松本市役所

数量総括表

工事名	令和5年度 市道5841号線先線道路整備工事					0		事業区分	
								工事区分	取付道路工
工事区分・工種・種別	規 格			単位	当初数量	数量増減	摘 要		
擁壁工									
コンクリートブロック積工									
基礎コンクリート	18-8-40BB	=	12.4	m	12		1.36m3		
コンクリートブロック	控長35cm	=	26.7	m ²	27				
胴込コンクリート	V=0.22m ³ /m ² 18-8-25BB	=	5.87	m ³	6				
裏込コンクリート	18-8-25BB	=	2.67	m ³	3				
裏込材	再生砕石RC-40	=	9.2	m ³	9				
基礎砕石	再生砕石RC-40	=	7.4	m ²	7				
現場打小口止コンクリート	18-8-40BB	=	0.61	m ³	1				
天端コンクリート	18-8-25BB t=10cm	=	0.87	m ³	1				
排水構造物工									
側溝工									
VS側溝	300×300	=	39.2	m	39				
VS側溝	300×400	=	20.0	m	20				
VS側溝	300×500	=	11.4	m	11				
VS側溝	400×400	=	25.9	m	26				
グレーチング蓋	300型 T-25(L=500mm)	=	8	枚	8				
コンクリート蓋	300型 T-25(L=500mm)	=	62	枚	62				

数量総括表

工事名	令和5年度 市道5841号線先線道路整備工事				0		事業区分	
	工事区分・工種・種別	規 格		単位	当初数量	数量増減	工事区分	取付道路工
集水桝	B600-L600-H700							
コンクリート	18-8-25BB	=	0.38	m ³	1			
グレーチング蓋	T-25 600×600用	=	1	枚	1			
構造物撤去工								
構造物取壊し工								
舗装版切断	t=5cm	=	45.0	m	45			
舗装版破砕	t=5cm	=	50.0	m ²	50			
コンクリート構造物取壊し(無筋)								
コンクリート	2次製品	=	1.8	m ³	2			
コンクリート	無筋	=	2.8	m ³	3			
合計				m ³	5			
殻運搬処理工								
殻運搬	AS殻	=	2.5	m ³	3			
殻運搬	2次製品	=	1.8	m ³	2			
殻運搬	無筋コンクリート	=	2.8	m ³	3			
処分	AS殻	=	5.8	t	6			
処分	2次製品	=	4.5	t	5			
処分	無筋コンクリート	=	6.6	t	7			

数量総括表

工事名	令和5年度 市道5841号線先線道路整備工事				0		事業区分	
							工事区分	取付道路工
工事区分・工種・種別	規 格			単位	当初数量	数量増減	摘 要	
舗装工								
舗装準備工								
不陸整正	補足材無	=	235.8	m ²	236			
路盤工 車道部								
上層路盤	粒調碎石M25 t=10cm	=	408.6	m ²	409			
下層路盤	再生碎石RC-40 t=15cm	=	408.6	m ²	409			
アスファルト舗装工								
表層	再生密粒度AS20F t=4cm	=	408.6	m ²	409			
擦付舗装								
表層	再生密粒度As13F 平均t=4 cm	=	108.6	m ²	109			
付属施設工								
縁石工								
地先境界ブロック	B種	=	29.9	m	30			
防護柵工								
ガードレール	Gr-C-4E	=	20.0	m	20			

道路土工数量集計表

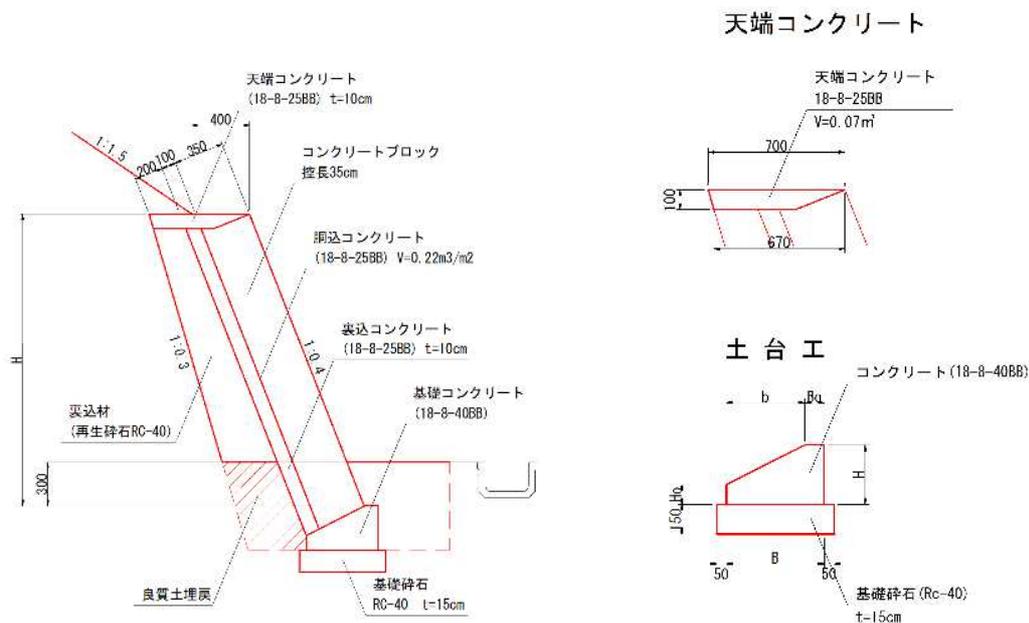
市道5841号線先線

種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
道路土工				
掘削工				
片切掘削		m ³	68.7	
床掘		m ³	51.9	
		m ³	51.9	
C：掘削計		m ³	120.6	
盛土工				
路床盛土		m ³	193.7	
路体盛土		m ³	47.9	
埋戻		m ³	22.9	
B：盛土計		m ³	264.5	
不足土	購入土(RC-40)	m ³	173.3	C-B/0.9

コンクリートブロック積工 数量集計表

種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
作業土工				
基面整正		m ²	7.4	0.6×12.4
コンクリートブロック積工				
コンクリートブロック	控長35cm	m ²	26.7	
胴込めコンクリート	18-8-25BB	m ³	5.87	
裏込めコンクリート	18-8-25BB	m ³	2.67	
裏込め材	再生砕石RC-40	m ³	9.2	
基礎コンクリート	18-8-40BB	m ³	1.36	L=12.4m
基礎砕石	再生砕石RC-40	m ²	7.4	
天端コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.87	
目地材	瀝青目地	m ²	1.1	
小口止工				
コンクリート	18-8-40BB	m ³	0.61	
型枠	小型構造物	m ²	4.8	

コンクリートブロック積工 計算書



名 称	種 別	単 位	数 量
コンクリートブロック (控長35cm)	面積計算書より	m ²	26.7
胴込めコンクリート (18-8-25BB)	0.22 × 26.7	m ³	5.87
裏込めコンクリート (18-8-25BB)	0.10 × 26.7	m ³	2.67
裏込め材 (再生砕石RC-40)	裏込め材計算書より	m ³	9.15
基礎コンクリート (18-8-40BB)	0.11 × 12.4	m ³	1.36
基礎砕石 (再生砕石RC-40)	0.60 × 12.4	m ²	7.44
天端コンクリート (18-8-25BB)	0.07 × 12.4	m ³	0.87
目地材 (瀝青目地)	目地材計算書より	m ²	1.1
小口止工			
コンクリート (18-8-40BB)	小口止構造図より	m ³	0.61
型枠 (小型構造物)	"	m ²	4.8

裏込め材計算書

番号	区間 距離	起点側					終点側					平均 面積	体積(m3)
		N1	C	H	H1	面積	N1	C	H	H1	面積		
1	5.80	0.4	0.20	2.00	0.30	0.738	0.4	0.20	2.00	0.30	0.738	0.738	4.28
2	6.60	0.4	0.20	2.00	0.30	0.738	0.4	0.20	2.00	0.30	0.738	0.738	4.87

裏込め材料計算一般式(m²)

擁壁前面に水位がない場合

$$A = \frac{(H - h - 0.1)}{2} \left\{ 2c\sqrt{1 + N1^2} + 0.1(H - h + 0.1) \right\}$$

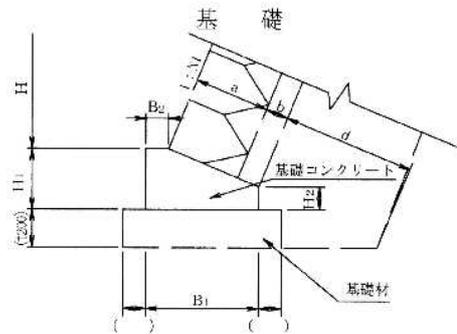
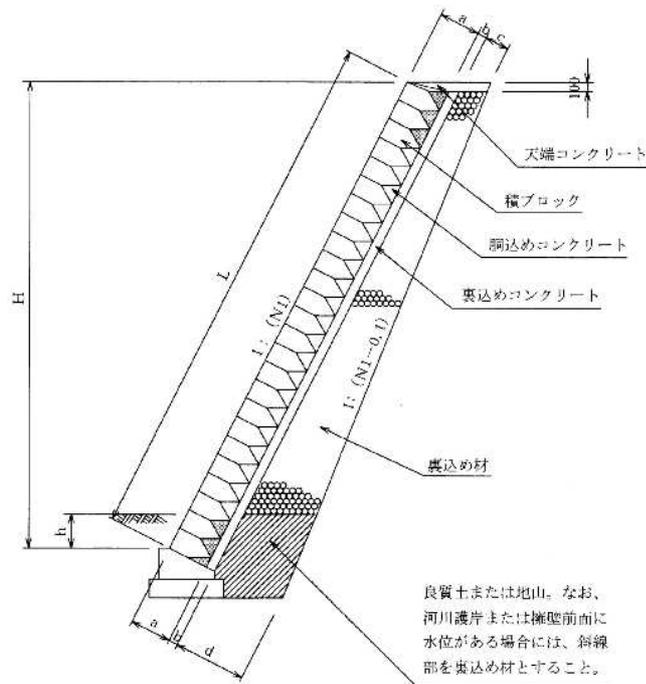
河川護岸または擁壁前面に水位がある場合

$$A = \frac{(H + H1 + t - 0.1)}{2} \left\{ 0.1^2 + 2c\sqrt{1 + N1^2} + 0.1(H + H1 + t) \right\}$$

天端コンクリート材料計算一般式(m²)

$$A = 0.1 \left(\frac{a}{2} + b + c \right) \sqrt{1 + N1^2}$$

標準断面図



※基礎の寸法等は第1編 共通編 コンクリート基礎工による。

側溝工数量集計表

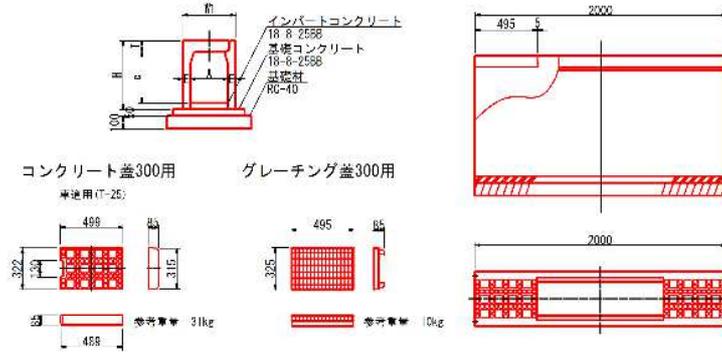
市道5841号線先線

A路線

種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
作業土工				
基面整正		m ²	88.2	47.3+20.2+20.7
床掘		m ³	0.0	用水付替え工
埋戻		m ³	0.0	〃
側溝工				
VS側溝300型	300 × 300	m	39.2	
VS側溝300型	300 × 400	m	20.0	
VS側溝300型	300 × 500	m	11.4	
VS側溝400型	400 × 400	m	25.9	
グレーチング蓋 (300型)	T-25(L=500mm)	枚	8	
コンクリート蓋 (300型)	T-25(L=500mm)	枚	62	
グレーチング蓋 (400型)	T-25(L=500mm)	枚	3	
コンクリート蓋 (400型)	T-25(L=500mm)	枚	23	
BF300撤去・再設置		m	13.3	

側溝工 計算書

断面図（自由勾配側溝300型）



寸法表及び材料表（10m当たり）

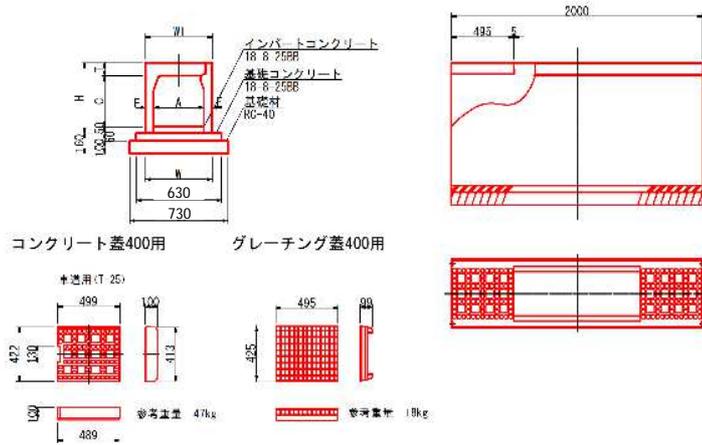
呼び名 (幅×高)	寸法 (mm)						参考重量 (kg)	1m ² 当たり (m ²)	基礎1列 (m ³)	基礎材 (m ²)	型枠 (m ²)	
	A	a	W	W1	H	E						
300×300	300	298	470	470	435	87	60	315	0.150	0.26	6.20	1.0
300×400	300	398	420	420	535	87	60	371	0.150	0.26	6.20	1.0
300×500	300	498	420	420	635	87	60	428	0.150	0.26	6.20	1.0

注：基礎材厚は10cm

名称	種 別		単 位	数 量
本體工				
VS側溝300×300型	側溝延長調書より		m	39.2
VS側溝300×400型	"		m	20.0
VS側溝300×500型	"		m	11.4
計			m	70.6
インバートコンクリート (18-8-25BB) 1m当り				
300×300	(0.015 × 39.2) / 39.2		m ³	0.015
300×400	((0.015 × 20.0) + 0.093 + 0.20 + 0.05 + 0.06) / 20.0		m ³	0.035
300×500	((0.015 × 11.4) + 0.12 + 0.05) / 11.4		m ³	0.030
基礎工				
基礎コンクリート (18-8-25BB)	70.6	× 0.26	/ 10m	m ³ 1.84
基礎型枠	70.6	× 1.00	/ 10m	m ² 7.1
基礎材 (再生碎石RC40)	70.6	× 6.20	/ 10m	m ² 43.8
蓋掛工				
グレーチング蓋	70.6	/ 10	= 7.1	枚 8
コンクリート蓋	70.6	- 8.0	= 62.6	枚 62
作業土工				
基面整正	70.6	× 0.62		m ² 43.8

側溝工 計算書

断面図 (自由勾配側溝400型)



寸法表及び材料表 (10m当たり)

呼び名 (幅×高)	寸法 (mm)							参考重量 (kg)	0%勾配 (m ³)	基礎1%勾配 (m ³)	基礎材 (m ²)	型枠 (m ²)
	A	c	W	W1	H	T	E					
400 × 400	400	398	530	530	390	102	85	47	0.200	0.38	7.30	1.2

名称	種 別		単 位	数 量
本體工 VS側溝400 × 400型	側溝延長調書より		m	25.9
基礎工				
イバートンクリート (18-8-25BB) 5cm以下	25.9	× 0.200 / 10m	m ³	0.52
5cm超え	2.96	× 0.40	m ³	1.18
合計	0.52	+ 1.18	m ³	1.70
1m当り	1.70	/ 25.90	m ³	0.066
基礎コンクリート (18-8-25BB)	25.9	× 0.380 / 10m	m ³	0.98
基礎型枠	25.9	× 1.20 / 10m	m ²	3.1
基礎材 (再生碎石RC-40)	25.9	× 7.30 / 10m	m ²	18.9
蓋掛工				
グレーチング蓋	25.9	/ 10 = 2.6	枚	3
コンクリート蓋	25.9	- 3.0 = 22.9	枚	23
作業土工				
基面整正	25.9	× 0.73	m ²	18.9

側溝工延長調書

市道5841号線先線

NO.1

VS側溝300 × 300型				VS側溝300 × 400型					
始 測 点	終 測 点	延 長	備 考	始 測 点	終 測 点	延 長	備 考		
NO.1	+11.0	NO.2 +1.5	10.3	市道5841号線(L)	NO.2	+1.5	NO.2 +6.0	12.7	市道5841号線(L)
NO.2	+6.0	NO.3 +8.6	28.9	"	NO.3	+8.6	NO.3 +12.1	3.5	"
					NO.4	+11.5	NO.4 +15.3	3.8	"
計			39.2	m	計			20.0	m

側溝工延長調書

市道5841号線先線

NO.2

VS側溝300 × 500型				VS側溝400 × 400型					
始 測 点	終 測 点	延 長	備 考	始 測 点	終 測 点	区 間 延 長	備 考		
N0.3	+12.1	N0.4 +0.7	8.6	市道5841号線(L)	N0.0	+4.6	N0.1 +10.1	25.9	市道5841号線(L)
N0.4	+8.7	N0.4 +11.5	2.8	"					
計			11.4 m		計			25.9 m	

側溝工延長調書

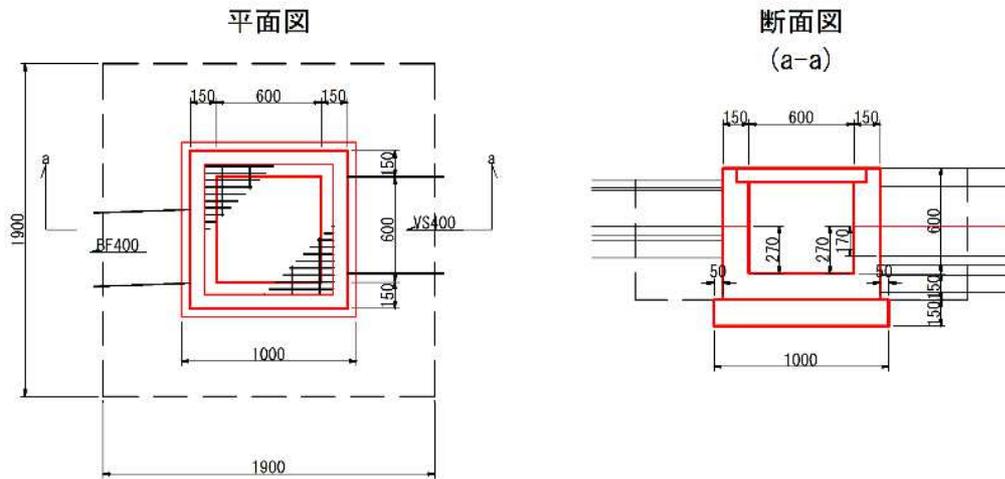
市道5841号線先線

NO.3

ベンチフリューム300撤去・再設置							
始 測 点	終 測 点	区 間 延 長	備 考	始 測 点	終 測 点	区 間 延 長	備 考
		13.3					
計		13.3 m		計		0.0 m	

集水枡工 計算書

集水枡工① (B600-L600-H600)

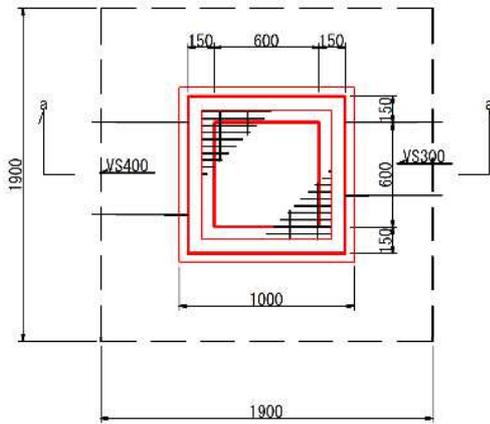


名 称	種 別	単 位	数 量
集水枡	(B) (L) (H) 壁厚 0.60 0.60 0.60 0.15		
躯体工			
コンクリート	0.90 × 0.90 × 0.75		
(18-8-25BB)	0.60 × 0.60 × 0.60	m ³	0.39
控除	0.02 + 0.04	m ³	0.06
計		m ³	0.33
型枠(小型構造物)	0.90 × 0.75 × 4 + 0.60 × 0.75 × 4	m ²	4.5
控除	0.21 + 0.41	m ²	0.6
計		m ²	3.9
基礎工			
基礎材	1.00 × 1.00	m ²	1.0
蓋掛工			
グレーチング蓋	600×600用 t-25	枚	1
作業土工			
床掘		m ³	2.9
埋戻		m ³	2.2
基面整正		m ²	1.0

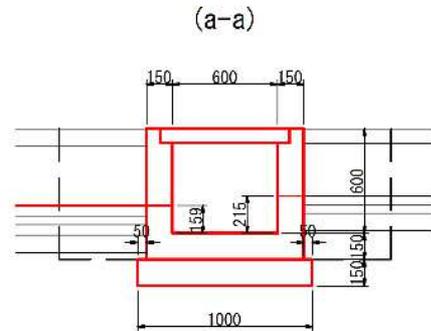
集水枡工 計算書

集水枡工② (B600-L600-H600)

平面図



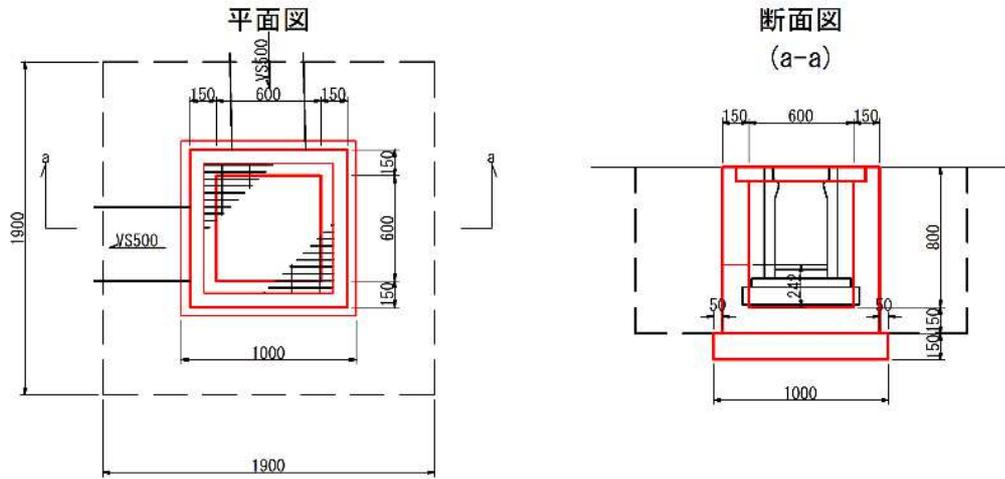
断面図



名 称	種 別	単 位	数 量
集水枡	(B) (L) (H) 壁厚 0.60 0.60 0.60 0.15		
躯体工			
コンクリート	0.90 × 0.90 × 0.75		
(18-8-25BB)	0.60 × 0.60 × 0.60	m ³	0.39
控除	0.04 + 0.03	m ³	0.07
計		m ³	0.32
型枠(小型構造物)	0.90 × 0.75 × 4 + 0.60 × 0.75 × 4	m ²	4.5
控除	0.41 + 0.28	m ²	0.7
計		m ²	3.8
基礎工			
基礎材	1.00 × 1.00	m ²	1.0
蓋掛工			
グレーチング蓋	600×600用 t-25	枚	1
作業土工			
床掘		m ³	2.9
埋戻		m ³	2.2
基面整正		m ²	1.0

集水枡工 計算書

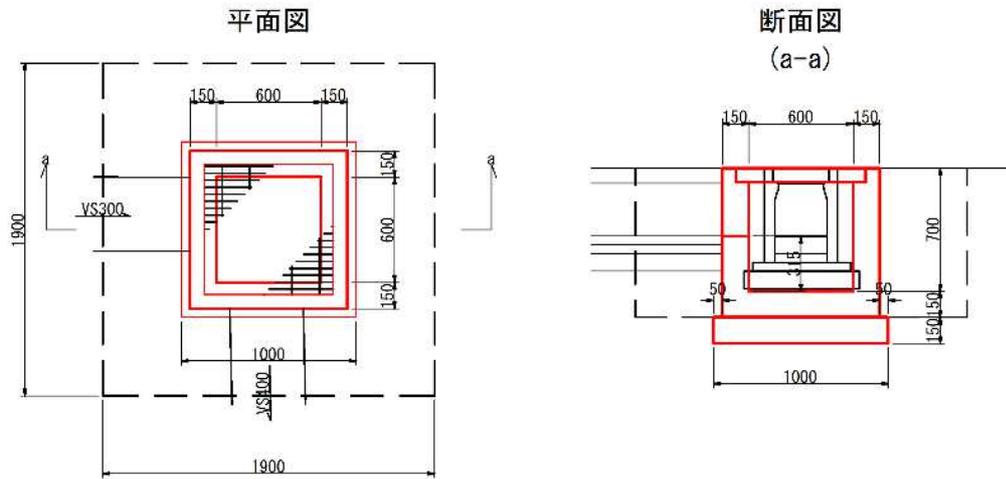
集水枡工 (B600-L600-H800)



名 称	種 別	単 位	数 量
集水枡	(B) (L) (H) 壁厚 0.60 0.60 0.80 0.15		
躯体工			
コンクリート	0.90 × 0.90 × 0.95 (18-8-25BB) 0.60 × 0.60 × 0.80	m ³	0.48
控除	0.04 + 0.04	m ³	0.08
計		m ³	0.40
型枠(小型構造物)	0.90 × 0.95 × 4 + 0.60 × 0.95 × 4	m ²	5.7
控除	0.36 + 0.36	m ²	0.7
計		m ²	5.0
基礎工			
基礎材	1.00 × 1.00	m ²	1.0
蓋掛工			
グレーチング蓋	600×600用 t-25	枚	1
作業土工			
床掘		m ³	3.6
埋戻		m ³	2.7
基面整正		m ²	1.0

集水枡工 計算書

集水枡工 (B600-L600-H700)



名 称	種 別	単 位	数 量
集水枡	(B) (L) (H) 壁厚 0.60 0.60 0.70 0.15		
躯体工			
コンクリート	0.90 × 0.90 × 0.85		
(18-8-25BB)	0.60 × 0.60 × 0.70	m ³	0.44
控除	0.03 + 0.03	m ³	0.06
計		m ³	0.38
型枠(小型構造物)	0.90 × 0.85 × 4		
+ 0.60 × 0.85 × 4		m ²	5.1
控除	0.28 + 0.32	m ²	0.6
計		m ²	4.5
基礎工			
基礎材	1.00 × 1.00	m ²	1.0
蓋掛工			
グレーチング蓋	600×600用 t-25	枚	1
作業土工			
床掘		m ³	3.2
埋戻		m ³	2.5
基面整正		m ²	1.0

構造物撤去工数量集計表

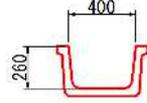
NO.1

種 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
構造物取壊し工				
舗装版切断	アスファルト舗装 t=5cm	m	45.0	車道部
舗装版破碎	アスファルト舗装 t=5cm	m ²	50.0	本線 車道部 CAD求積
コンクリート構造物取壊し (鉄筋)	ベンチフリューム400型撤去	m ³	1.7	
	HP200撤去	m ³	0.1	
計		m ³	1.8	
コンクリート構造物取壊し (無筋)	地先境界ブロック(B種)撤去	m ³	1.4	
	B600-L600-H500撤去	m ³	0.2	
	石積擁壁撤去	m ²	1.2	
計		m ³	2.8	

構造物取壊し工 計算書

ベンチフリューム400型撤去

ベンチフリューム400型



撤去数量
2次製品 $V=0.05\text{m}^3/\text{m}$

名 称	種 別	単 位	数 量
本體工			
延長	延長調書より	m	33.0
鉄筋コンクリート			
	33.0×0.05	m^3	1.65

HP200撤去

HP200



撤去数量
2次製品 $V=0.02\text{m}^3/\text{m}$

名 称	種 別	単 位	数 量
本體工			
延長	延長調書より	m	4.1
鉄筋コンクリート			
	4.1×0.02	m^3	0.08

構造物取壊し工 計算書

地先境界ブロック(B種)撤去

地先境界ブロック(B種)

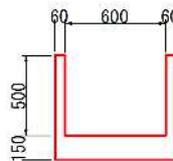


撤去数量
無筋コンクリート V=0.04m³/m

名 称	種 別	単 位	数 量
本體工			
延長	延長調書より	m	35.1
無筋コンクリート			
	35.1 × 0.04	m ³	1.40

集水桝B600-L600-H500撤去

集水桝
B600-L600-H500



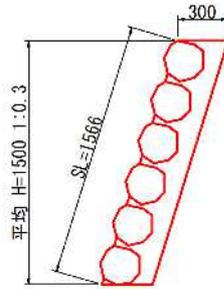
撤去数量
無筋コンクリート V=0.17m³

名 称	種 別	単 位	数 量
本體工			
無筋コンクリート		m ³	0.17

構造物取壊し工 計算書

石積擁壁撤去

石積擁壁
練積み 平均H=1500



撤去数量
無筋コンクリート V=0.22m³/m

名 称	種 別	単 位	数 量
本體工			
延長	延長調書より	m	5.6
無筋コンクリート			
	5.6 × 0.22	m ³	1.23

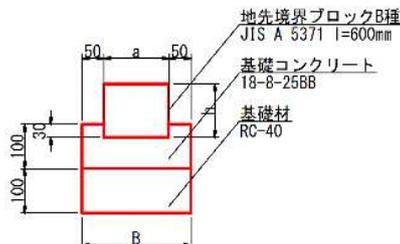
撤去取壊し工延長調書

NO.1

舗装版切断(t=5cm)				地先境界ブロック(B種)撤去			
始測点	終測点	延長	備考	始測点	終測点	延長	備考
		45.0	市道5841号線			35.1	市道5841号線(R)
計		45.0 m		計		35.1 m	

付属施設工 計算書

断面図 (地先境界ブロック B種)



寸法及び材料表

形式	寸法表 (単位mm)			材 料 表 (10m当たり)				摘 要
	a	h	B	コンクリート (m ³)	型 枠 (m ²)	基礎材 (m ²)	使用個数 (個)	
B	150	120	250	0.21	2.0	2.5	16.5	

名 称	種 別			単 位	数 量
本體工 地先境界ブロックB種	29.9	x	16.5 / 10m	個	49.3
				m	29.9
基礎工					
基礎コンクリート (18-8-25BB)	29.9	x	0.21 / 10m	m ³	0.63
基礎型枠 (小型構造物)	29.9	x	2.0 / 10m	m ²	5.98
基礎材 (再生砕石RC-40)	29.9	x	2.5 / 10m	m ²	7.48
作業土工					
基面整正	29.9	x	0.25	m ²	7.5

付属施設工延長調書

市道5841号線先線

NO.1

地先境界ブロック B種				ガードレール(Gr-C-4E)							
始測点	終測点	延長	備考	始測点	終測点	延長	備考				
NO.0	+11.8	NO.2	+0.7	29.9	市道5841号線(R)	NO.3	+5.4	NO.4	+5.2	20.00	ブロック積擁壁工
計				29.90	m	計				20.00	m

フェンス撤去・再設置

始 測 点	終 測 点	延 長	備 考
		26.5	市道5841号線
計		26.5 m	

