令和8年度
公共土木施設災害復旧事業町道74号線工事

町道７４号線　　辰野町　蛇石

数量計算書

数量総括表

設計書名：辰野町蛇石

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
道路土工					
	掘削工				
		掘削		m3	70
	法面整形工				
		法面整形	切土部	m2	70
	残土処理工				
		土砂等運搬	土砂	m3	90
ブロック積工					
	作業土工				
		床掘		m3	80
		床掘Gr基礎		m3	10
		埋戻し		m3	60
		埋戻しGr基礎		m3	10
		基面整正		m2	15
	コンクリートブロック積工				
		コンクリートブロック積	控350mm	m2	104
		胴込コンクリート	18-8-25BB	m3	23
		裏込コンクリート	18-8-25BB	m3	16
		胴込･裏込材(砕石)	RC-40	m3	33
		天端工	18-8-25BB	m3	2
		基礎工	18-8-40BB	m3	3
		基礎砕石	RC-40	m2	14
		小口止工	18-8-40BB	m3	2

数量総括表

設計書名：辰野町蛇石

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
	仮設工				
		足場	単管傾斜足場	掛m2	100
舗装工					
	アスファルト舗装工				
		上層路盤	粒度調砕石M-25,t=10cm	m2	27
		表層	再生密粒度アスコン20F,t=5cm	m2	27
防護柵工					
	路側防護柵工				
		ガードレール ビーム	Gr-C-2B,(P0.0～P4.0)	m	4
		ガードレール ビーム	Gr-C-2B,(P4.0～P23.9)	m	20
		ガードレール支柱	Gr-C-2B	本	11
		ガードレール ビーム	Gr-C-4E	m	4
		ガードレール支柱(再利用)	Gr-C-4E	本	1
	防護柵基礎工				
		プレキャストガードレール基礎	BC-800	m	21
区画線工					
	区画線工				
		ペイント式区画線(外側線)	溶剤式、実線、白線、加熱式、幅15cm	m	21

数量総括表

設計書名：辰野町蛇石

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
構造物撤去工					
	防護柵撤去工				
		ガードレール ビーム	Gr-C-2B、16.4kg/m	m	20
		ガードレール支柱	Gr-C-2B、13.8kg/本	本	9
		ガードレール ビーム	Gr-C-4E、16kg/m	m	8
		ガードレール支柱	Gr-C-4E、26.1kg/本	本	2
	構造物取壊し工				
		コンクリート構造物取壊し	有筋構造物、機械施工	m3	7
		舗装版切断	アスファルト舗装、t=15cm以下	m	18
		舗装版破砕	アスファルト舗装、 t =15cm以下	m2	14
	運搬処理工				
		殻運搬	コンクリート有筋、機械積込	m3	7
		殻運搬	アスファルト舗装版、機械積込	m3	0.7
		殻運搬	鉄スクラップ運搬	t	0.4
		殻処分	コンクリート有筋	m3	7
		殻処分	アスファルト舗装版	m3	0.7
		殻処分	鉄スクラップ処分	t	0.4

数量総括表

設計書名：辰野町蛇石

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
雑工(取付工)					
	コンクリートブロック積工				
		コンクリートブロック積	控350mm	m2	13
		胴込コンクリート	18-8-25BB	m3	3
	仮設工				
		足場	単管傾斜足場	掛m2	10

道路土工数量表

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
道路土工					
	掘削工				
		掘削		m3	70.7
	法面整形工				
		法面整形	切土部	m2	70.7
	残土処理工				
		土砂等運搬	土砂	m3	90.8

掘削工

測　点	距 離(m)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	摘　要
P3.5	—	4.8	—	—	
P7	3.5	5.3	5.05	17.7	
P12	5.0	2.4	3.85	19.3	
P16	4.0	2.2	2.30	9.2	
P20.4	4.4	2.2	2.20	9.7	
P24.4	4.0	5.2	3.70	14.8	
小　　計	20.9			70.7	
合　　計	20.9			70.7	

法面整形工

測　点	距 離(m)	法 長(m)	平均法長(m)	面 積(m2)	摘　要
P3.5	—	3.0	—	—	
P7	3.5	3.3	3.15	11.0	
P12	5.0	3.1	3.20	16.0	
P16	4.0	3.7	3.40	13.6	
P20.4	4.4	3.9	3.80	16.7	
P24.4	4.0	2.8	3.35	13.4	
小　　計	20.9			70.7	
合　　計	20.9			70.7	

残土処理工

工種	単位	数量	掘削 床掘	埋戻し	残土処理
掘削	m3	70.7	70.7		
床掘	m3	77.1	77.1		
床掘Gr基礎	m3	12.9	12.9		
埋戻し	m3	56.6		56.6	
埋戻しGr基礎	m3	6.3		6.3	
合計	m3		160.7	62.9	90.8

160.7-62.9/0.9

コンクリートブロック積工数量表

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
ブロック積工					
	作業土工				
		床掘		m3	77.1
		床掘Gr基礎		m3	12.9
		埋戻し		m3	56.6
		埋戻しGr基礎		m3	6.3
		基面整正		m2	14.7
	コンクリートブロック積工				
		コンクリートブロック積	控350mm	m2	103.8
		胴込コンクリート	18-8-25BB	m3	22.8
		裏込コンクリート	18-8-25BB	m3	15.6
		胴込･裏込材(砕石)	RC-40	m3	33.1
		天端工	18-8-25BB	m3	1.8
		基礎工	18-8-40BB	m3	3.0
		基礎砕石	RC-40	m2	13.5
		小口止め工	18-8-40BB	m3	1.6
	仮設工				
		足場	単管傾斜足場	掛m2	103.8

床掘

測　点	距 離(m)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	摘　要
P3.5	—	4.8	—	—	
P7	3.5	3.9	4.35	15.2	
P12	5.0	4.4	4.15	20.8	
P16	4.0	2.8	3.60	14.4	
P20.4	4.4	2.5	2.65	11.7	
P24.4	4.0	5.0	3.75	15.0	
小　　計	20.9			77.1	
合　　計	20.9			77.1	

床掘Gr基礎

測　点	距 離(m)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	摘　要
P3.5	—	0.7	—	—	
P7	3.5	0.5	0.60	2.1	
P12	5.0	0.4	0.45	2.3	
P16	4.0	0.5	0.45	1.8	
P20.4	4.4	0.9	0.70	3.1	
P24.4	4.0	0.9	0.90	3.6	
小　　計	20.9			12.9	
合　　計	20.9			12.9	

埋戻し

測　点	距 離(m)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	摘　要
P3.5	—	3.6	—	—	
P7	3.5	2.9	3.25	11.4	
P12	5.0	3.3	3.10	15.5	
P16	4.0	2.0	2.65	10.6	
P20.4	4.4	1.7	1.85	8.1	
P24.4	4.0	3.8	2.75	11.0	
小　　計	20.9			56.6	
合　　計	20.9			56.6	

埋戻しGr基礎

測　点	距 離(m)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	摘　要
P3.5	—	0.3	—	—	
P7	3.5	0.3	0.30	1.1	
P12	5.0	0.3	0.30	1.5	
P16	4.0	0.3	0.30	1.2	
P20.4	4.4	0.3	0.30	1.3	
P24.4	4.0	0.3	0.30	1.2	
小　　計	20.9			6.3	
合　　計	20.9			6.3	

基面整正

測　点	距 離(m)	幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	摘　要
P3.5	—	0.7	—	—	
P7	3.5	0.7	0.700	2.5	
P12.0	5.0	0.7	0.700	3.5	
P16.0	4.0	0.7	0.700	2.8	
P20.4	4.4	0.7	0.700	3.1	
P24.4	4.0	0.7	0.700	2.8	
小　　計	20.9			14.7	
合　　計	20.9			14.7	

コンクリートブロック積工

	算　　式 ／　　図	数　量
コンクリート 　　ブロック積工	計算書より A=103.847m2	103.8　m2
胴込 　　コンクリート 18-8-25BB	103.847×0.220 V=22.846m3	22.8　m3
裏込め 　　コンクリート 18-8-25BB	103.847×0.150 V=15.577m3	15.6　m3
裏込め材 RC-40	計算書より V=33.089m3	33.1　m3
天端工 コンクリート 18-8-25BB	0.087×20.744 V=1.805m3	1.8　m3
天端工 型枠	0.1×20.744 A=2.07m2	2.1　m2
基礎工 コンクリート 18-8-40BB	（0.550×0.350-0.450×0.220×1/2）×20.842 V=2.98m3	3.0　m3
基礎工 型枠	（0.550×0.350-0.450×0.220×1/2）×2 +(0.35+0.13)*20.842 A=10.29m2	10.3　m2
基礎工 基礎砕石 RC-40	0.65×20.842 A=13.547m2	13.5　m2
小口止工 コンクリート 18-8-40BB	(0.900+1.377)×4.774÷2×0.300 V=1.63m3	1.6　m3
小口止工 型枠	(0.900+1.377)×4.774÷2++4.774×0.300×1.118 A=7.036m3	7.0　m2

(1)コンクリートブロック計算

前面勾配　　1:0.500

前面斜比　　√(1+0.5002)=　　1.118

番号	延長(m) 天端 L1	延長(m) 基礎 L2	延長(m) 平均 L	直高(m) 始点 H1	直高(m) 終点 H2	直高(m) 平均 H	直面積 (m2) A1	斜面積 (m2) A2
1	3.500	3.500	3.500	4.500	4.500	4.500	15.750	17.609
2	5.144	5.242	5.193	4.500	4.493	4.497	23.353	26.109
3	4.000	4.000	4.000	4.493	4.423	4.458	17.832	19.936
4	4.400	4.400	4.400	4.423	4.452	4.438	19.527	21.831
5	3.700	3.700	3.700	4.452	4.425	4.439	16.424	18.362
合計	20.744	20.842					92.886	103.847

L＝(L1＋L2)÷2

H＝(H1＋H2)÷2

A1＝L×H

A2＝A1×前面斜比

コンクリートブロック面積　　＝　　103.847 m2

(2)裏込め材

①裏込め材面積計算

前面勾配　　1:0.500

背面勾配　　1:0.400

前面斜比　　1.118

裏込め材厚(上端)　　0.300 m

天端コンクリート厚　　0.100 m

番号	直高 H (m)	根入れ h (m)	設置高 z (m)	裏込め材上端幅 L1 (m)	裏込め材下端幅 L2 (m)	裏込め材面積 A (m2)
1	4.500	1.628	0.000	0.345	0.623	1.342
2	4.500	1.314	0.000	0.345	0.654	1.541
3	4.493	1.475	0.000	0.345	0.637	1.433
4	4.423	0.903	0.000	0.345	0.687	1.765
5	4.452	0.764	0.000	0.345	0.704	1.882
6	4.425	1.610	0.000	0.345	0.617	1.306

z:設置高(地盤高から裏込め材下端までの高さ)

L1＝前面斜比×裏込め材厚(上端)＋(前面勾配－背面勾配)×天端ｺﾝｸﾘｰﾄ厚

L2＝前面斜比×裏込め材厚(上端)＋(前面勾配－背面勾配)×(H－h－z)

AL＝(L1＋L2)×(H－h－z－天端ｺﾝｸﾘｰﾄ厚)÷2

②裏込め材体積計算

番号	延長 平均(m) L	裏込め材面積(m2) 始点 AL	 終点 AR	 平均 A	裏込め材 体積(m3) V
1	3.500	1.342	1.541	1.442	5.047
2	5.193	1.541	1.433	1.487	7.722
3	4.000	1.433	1.765	1.599	6.396
4	4.400	1.765	1.882	1.824	8.026
5	3.700	1.882	1.306	1.594	5.898
合計					33.089

L:コンクリートブロック計算より

AL:裏込め材面積計算(始点側)より

AR:　〃(終点側)より

A＝(AL+AR)÷2

V＝L×A

裏込め材　　V＝　　33.089 m3

舗装工数量表

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
舗装工					
	アスファルト舗装工				
		上層路盤	粒度調砕石M-25,t=10cm	m2	27.1
		表層	再生密粒度アスコン20F,t=5cm	m2	27.1

舗装工

表層・上層路盤

測　点	距 離(m)	幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	摘　要
P3.5	—	1.190	—	—	
P7	3.5	1.190	1.190	4.2	
P12	5.0	1.285	1.238	6.2	
P16	4.0	1.200	1.243	5.0	
P20.4	4.4	1.355	1.278	5.6	
P23.8	3.4	1.710	1.533	5.2	
P24.4	0.6	1.200	1.455	0.9	
小　　計	20.9			27.1	
合　　計	20.9			27.1	

防護柵工数量表

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
防護柵工					
	路側防護柵工				
		ガードレール ビーム	Gr-C-2B,(P0.0～P4.0)	m	4.0
		ガードレール ビーム	Gr-C-2B,(P4.0～P23.9)	m	20.0
		ガードレール支柱	Gr-C-2B	本	11.0
		ガードレール ビーム	Gr-C-4E	m	3.7
		ガードレール支柱(再利用)	Gr-C-4E	本	1.0
	防護柵基礎工				
		プレキャストガードレール基礎	BC-800	m	21.0

防護柵工

細別／規格	算　　式　／　　図	数　量
ガードレール ビーム Gr-C-2B,(P0.0～P4.0)	構造図及び平面展開図より L=4.0m 既設の支柱利用	4.0　m
ガードレール ビーム Gr-C-2B,(P4.0～P23.9)	構造図及び平面展開図より L=20.0m	20.0　m
ガードレール支柱 Gr-C-2B	構造図及び平面展開図より N=11本	11.0　本
ガードレール ビーム Gr-C-4E	構造図及び平面展開図より L=3.7m	3.7　m
ガードレール支柱(再利用) Gr-C-4E	構造図及び平面展開図より N=1本 既設の支柱撤去・再設置	1.0　本

ガードレール基礎工

細別／規格	算　　式　／　　図	数　量
プレキャストガードレール基礎 BC-800	平面展開図より、 2.00×9+1.50×2＝21.0 L=21.0m	 21.0　m

区画線工数量表

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
区画線工					
	区画線工				
		ペイント式区画線(外側線)	溶剤式、実線、白線、加熱式、幅15cm	m	20.9

区画線工

細別／規格	算　　式　／　　図	数　量
ペイント式区画線 (外側線) 溶剤式、実線、白線、加熱式、幅15cm	平面展開図より、 L=3.50+5.00+4.00+4.40+3.40+0.60=20.9 L=20.9m	20.9　m

構造物撤去工数量表

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
構造物撤去工					
	防護柵撤去工				
		ガードレール ビーム	Gr-C-2B、7.6kg/m	m	20.0
		ガードレール支柱	Gr-C-2B、13.8kg/本	本	9.0
		ガードレール ビーム	Gr-C-4E、7.6kg/m	m	7.6
		ガードレール支柱	Gr-C-4E、26.1kg/本	本	2.0
	構造物取壊し工				
		コンクリート構造物取壊し	有筋構造物、機械施工	m3	6.5
		舗装版切断	アスファルト舗装、t=15cm以下	m	17.9
		舗装版破砕	アスファルト舗装、 t=15cm以下	m2	14.0
	運搬処理工				
		殻運搬	コンクリート有筋、機械積込	m3	6.5
		殻運搬	アスファルト舗装版、機械積込	m3	0.7
		殻運搬	鉄スクラップ運搬	t	0.4
		殻処分	コンクリート有筋	m3	6.5
		殻処分	アスファルト舗装版	m3	0.7
		殻処分	鉄スクラップ処分	t	0.4

防護柵撤去工

細別／規格	算　　式　／　　図	数　量
ガードレール ビーム Gr-C-2B、16.4kg/m	撤去平面図より L=20m 既設の支柱は再利用する	20.0　m
ガードレール支柱 Gr-C-2B、13.8kg/本	撤去平面図より N=9本	9　本
ガードレール ビーム Gr-C-4E、16kg/m	撤去平面図より L=7.6m	7.6　m
ガードレール支柱 Gr-C-4E、26.1kg/本	撤去平面図より N=2本 内1本は再利用するため、処分しないこと	2　本

構造物撤去工

細別／規格	算　　式　／　　図	数　量
コンクリート構造物取壊し 有筋構造物、機械施工	V1=0.34×17.0=5.78m3 V2=0.19×4.0=0.76m3 V3=5.78+0.76=6.54m3	6.5　m3
舗装版切断 アスファルト舗装、t=15cm以下	0.99+3.50+5.00+4.00+2.53+0.94+0.93 L=17.89m	17.9　m

舗装版破砕工

測　点	距 離(m)	幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	摘　要
P3.5	—	0.992	—	—	
P7	3.500	0.875	0.934	3.3	
P12	5.000	0.910	0.893	4.5	
P16	4.000	0.852	0.881	3.5	
P18.53	2.530	0.921	0.887	2.2	
P19.473	0.943	0.081	0.501	0.5	
P20.4	0.927	0.000	0.041	0.0	
小　　計	16.900			14.0	
合　　計	16.900			14.0	

運搬処理工

細別／規格	算　　式　／　　図	数　量
殻運搬 コンクリート有筋、機械積込	V1=6.5m3	6.5　m3
殻運搬 アスファルト舗装版、機械積込	A=14.0m2 舗装厚5cm 　V=14.0m2×0.05m=0.70m3	0.7　m3
殻運搬 鉄スクラップ運搬	①ガードレールビーム(Gr-C-2B,7.6kg/m) V1=7.6×20=152.0 ②ガードレール支柱(Gr-C-2B,13.8kg/本) V2=13.8×9=124.2 ③ガードレールビーム(Gr-C-4E,7.6kg/m) V3=7.6×7.6=57.8 ④ガードレール支柱(Gr-C-4E,26.1kg/m) V4=26.1×1=26.1 ①～④の合計は、 V合計=152.0+124.2+57.8+26.1=360.1kg V合計2=360.1/1000=0.4t	0.4　t
殻処分 コンクリート有筋	殻運搬／コンクリート(有筋)より V1=6.5m3	6.5　m3
殻処分 アスファルト舗装版	殻運搬／ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版より V = 0.70m3	0.7　m3
殻処分 鉄スクラップ処分	殻運搬／鉄スクラップ運搬より V=0.4	0.4　t

雑工（取付工）数量表

工　種	種　別	細　別	規　　格	単位	数量
ブロック積工(雑工)					
	コンクリートブロック積工				
		コンクリートブロック積	控350㎜	m2	12.6
		胴込コンクリート	18-8-25BB	m3	2.8
	仮設工				
		足場	単管傾斜足場	掛m2	12.6

雑工（取付工）

細別／規格	算　　式　／　　図	数　量
コンクリートブロック積 控350mm	A=(3.788+0.5)/2×(5.276×1.118)=12.65m2	12.6　m2
胴込コンクリート 18-8-25BB	V=12.65×0.22=2.78	2.8　m3