令和４年度（都）中条白板線（白板工区）仮設道路整備工事

松本市 巾上・白板１丁目

数 量 計 算 書

令和４年度（都）中条白板線（白板工区）仮設道路整備工事

工種	名称	規格	単位	内訳	数量	備考
仮橋 橋面舗装工						
舗装工						
舗装工						
	ジオテキスタイル敷設	施工	㎡	278.4	278	
	テラムシート材料	材料	㎡	278.4	278	
	表層工	再生密粒度As20F t=5cm	㎡	232.0	232	
仮設道路						
道路土工						
掘削工						
	掘削	小規模	㎥	6.0	10	
	法面整形（盛土部）	盛土部 締固め有	㎡	38.3	40	
	積込（ルーズ）	50,000㎥未満	㎥	82.9	80	
	土砂等運搬	標準 DID地区 8.5km以下	㎥	82.9	80	
舗装工						
路床盛土工						
	路床盛土	4m以上 10,000㎥未満 土砂	㎥	93.5	90	
	路床盛土	2.5m未満	㎥	4.6	5	
舗装工						
	不陸整正		㎡	45.8	46	
	下層路盤（車道）	RC-40 t=19cm	㎡	185.6	186	
	下層路盤（歩道）	RC-40 t=15cm	㎡	6.5	7	
	上層路盤（車道）	粒調砕石M-40 t=15cm	㎡	190.8	191	
	上層路盤（歩道）	RC-40 t=10cm	㎡	6.5	7	
	上層路盤（車道、左岸国道側）	粒調砕石M-40 t=11cm	㎡	848.4	848	
	表層（車道）	再生密粒度As20F t=5cm	㎡	190.8	191	
	基層（車道、左岸国道側）	再生粗粒度As20 t=4cm	㎡	848.4	848	
	表層（車道、左岸国道側）	再生密粒度As20F t=5cm	㎡	282.8	283	
	表層（歩道）	再生細粒度As13 t=3cm	㎡	6.5	7	
区画線工						
区画線工						
	溶融式区画線（機・労のみ）	ゼブラ 白 W=45cm	m	79.6	80	
	溶融式区画線（材料費のみ）	ゼブラ 白 W=45cm	m	62.7	63	
	溶融式区画線（機・労のみ）	矢印文字記号 白 W=15cm換算	m	55.4	55	
	溶融式区画線（材料費のみ）	矢印文字記号 白 W=15cm換算	m	43.6	44	
	ペイント式区画線（機・労のみ）	実線 白 W=15cm	m	1500.0	1,500	
	ペイント式区画線（材料費のみ）	実線 白 W=15cm	m	240.1	240	
	区画線消去（機・労のみ）	削り取り式	m	204.7	205	
	区画線消去（材料費のみ）	削り取り式	m	161.2	161	

令和４年度（都）中条白板線（白板工区）仮設道路整備工事

工種			名称	規格	単位	内訳	数量	備考
	道路付属施設工							
		道路付属物工						
			ガードレール設置 Gr-C-2B	曲線部（R≦30m）	m	26.2	26	
			支柱補強工		式	1.0	1	
	擁壁工							
		作業土工						
			床掘り	小規模	m^3	38.3	40	
			埋戻し	小規模	m^3	16.4	20	
			基面整正		m^2	48.6	50	
		場所打擁壁工						
			重力式擁壁	1.0mを超え2.0m未満	m^3	42.0	42	
			箱抜き		m	5.6	6	
	階段工							
		階段工						
			基礎材	RC40-0　t=20cm	m^2	7.8	8	
			コンクリート	18-8-40BB	m^3	6.8	7	
			型枠		m^2	16.7	17	
	仮設工							
		交通管理工						
			交通誘導警備員	交通誘導警備員B　夜間	人日	28.0	28	
			交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人日	28.0	28	

数　量　総　括　表

名　　称	規　　格	数　量		単位	摘　　要
		計算値	設計値		
仮橋橋面　舗装工					
ジオテキスタイル敷設	施工	278.4	278.0	m2	
テラムシート材料	材料	278.4	278.0	m2	
表層工	再生密粒度As20F　t=5cm	232.0	232.0	m2	
仮設道路（右岸）　土工					
掘削		6.0	10.0	m3	
路床盛土	4.0m以上　10,000未満　土砂	93.5	90.0	m3	
路床盛土 （歩道）	2.5m未満	4.6	5.0	m3	
法面整形	盛土部　締固め有	38.3	40.0	m2	
積込	ﾙｰｽﾞ　50,000m3未満	82.9	80.0	m3	中山霊園
土砂等運搬	標準　DID地区　8.5km以下	82.9	80.0	m3	中山霊園から
仮設道路（右岸）　舗装工					
不陸整正		45.8	46.0	m2	
下層路盤 （車道）	RC40-0　t=19cm	185.6	186.0	m2	
上層路盤 （車道）	粒調砕石M40-0　t=15cm	190.8	191.0	m2	
表層工 （車道）	再生密粒度As20F　t=5cm	190.8	191.0	m2	
下層路盤 （歩道）	RC40-0　t=15cm	6.5	7.0	m2	
上層路盤 （歩道）	RC40-0　t=10m	6.5	7.0	m2	
表層工 （歩道）	再生細粒度As13　t=3cm	6.5	7.0	m2	
国道（左岸）　舗装工					
上層路盤	粒調砕石M40-0　t=11cm	848.4	848.0	m2	
基層工	再生粗粒度As20　t=4cm	848.4	848.0	m2	
表層工	再生密粒度As20F　t=5cm	282.8	283.0	m2	

数　量　総　括　表

名　　称	規　　格	数　量		単位	摘　　要
		計算値	設計値		
区画線工					
ペイント式 （機・労のみ）	設置 実線　白　W=15cm	1,500.0	1500.0	m	
ペイント式 （材料費のみ）	設置 実線　白　W=15cm	240.1	240.0	m	
溶融式 （機・労のみ）	設置 ゼブラ　白　W=45cm	79.6	80.0	m	
溶融式 （材料費のみ）	設置 ゼブラ　白　W=45cm	62.7	63.0	m	
溶融式 （機・労のみ）	設置 矢印文字記号　白　W=15cm換算	55.4	55.0	m	
溶融式 （材料費のみ）	設置 矢印文字記号　白　W=15cm換算	43.6	44.0	m	
削り取り式 （機・労のみ）	消去 W=15cm換算	204.7	205.0	m	
削り取り式 （材料費のみ）	消去 W=15cm換算	161.2	161.0	m	
道路付属施設工					
ガードレール設置	ガードレール Gr-C-2B	26.2	26.0	m	
支柱補強工		1	1.0	式	
仮設道路（右岸）　擁壁工					
床掘	小規模	38.3	40.0	m3	
埋戻し	小規模	16.4	20.0	m3	
基面整正		48.6	50.0	m2	
重力式擁壁	1mを超え2m未満 ｺﾝｸﾘｰﾄ 18-8-40BB	42.0	42.0	m3	
箱抜き		5.6	6.0	m	
仮設道路（右岸）　階段工					
コンクリート	18-8-40BB	6.8	7.0	m3	
型枠		16.7	17.0	m2	
基礎砕石	RC40-0　t=20cm	7.8	8.0	m2	
安全管理工					
交通誘導員	交通誘導警備員B 夜間	28.0	28.0	人	
交通誘導員	交通誘導警備員B 昼間	28.0	28.0	人	

舗　装　工　集　計　表					（橋面）
	種　　別	細　　別	単　位	数　　量	摘　　要
車道	テラムシート	テラム1000 L29m×W8m×1.2＝278.4m2	m^2	278.4	
	表　層　工	再生密粒度アスコン(20F) t=5cm L29m×W8m＝232m2	m^2	232.0	

土　工　集　計　表					
種　　別	細　　別	規　　格	単位	数　　量	摘　　要
掘　　削	オープンカット	土砂	m^3	6.0	
盛　　土	路　　床		m^3	93.5	
	路　　床		m^3	4.6	歩道部 6.5㎡*0.7m
擁壁工 作業土工	床掘り	土砂	m^3	38.3	
	埋戻し		m^3	16.4	
	基面整正		m^2	48.6	

残土処理

6.0+38.3-(93.5+4.6+16.4)/0.90

= -82.9 m^3（不足土）

測　点		単距離	片　　切（土砂）			オープンカット（土砂）					
			断面積	平　均	立　積	断面積	平　均	立　積			
市道											
NO.0　16.74	橋台背面		0.0			0.0					
NO.1		3.3	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0			
NO.1　8.79	EC.1	8.8	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0			
NO.1　16.25	BC.2	7.5	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0			
NO.2		3.8	0.0	0.00	0.0	0.8	0.40	1.5			
NO.2　5.59		5.6	0.0	0.00	0.0	0.8	0.80	4.5			
小　　計		29.0			0.0			6.0			
国道											
小　　計		0.0			0.0			0.0			
合　　計					0.0			6.0			

測　点		単距離	路床盛土			路床盛土（RC40-0）			路体盛土		
			断面積	平　均	立　積	断面積	平　均	立　積	断面積	平　均	立　積
市道											
NO.0　16.74	橋台背面		5.5			0.0			0.0		
NO.1		3.3	5.5	5.50	18.2	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0
NO.1　8.79	EC.1	8.8	5.2	5.35	47.1	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0
NO.1　16.25	BC.2	7.5	1.0	3.10	23.3	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0
NO.2		3.8	0.4	0.70	2.7	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0
NO.2　5.59		5.6	0.4	0.40	2.2	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0
小　計		29.0			93.5			0.0			0.0
国道											
小　計		0.0			0.0			0.0			0.0
合　計					93.5			0.0			0.0

測　点		単距離	床　掘（土砂）			埋戻し					
			断面積	平　均	立　積	断面積	平　均	立　積			
市道											
NO.0　16.74	橋台背面		1.8			0.7					
NO.1		3.3	1.8	1.80	5.9	0.7	0.70	2.3			
NO.1　8.79	EC.1	8.8	1.9	1.85	16.3	0.8	0.75	6.6			
NO.1　16.25	BC.2	7.5	1.6	1.75	13.1	0.8	0.80	6.0			
NO.2		3.8	0.0	0.80	3.0	0.0	0.40	1.5			
NO.2　5.59		5.6	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00	0.0			
小　計		29.0			38.3			16.4			
国道											
小　計		0.0			0.0			0.0			
合　計					38.3			16.4			

測　点	単距離	基面整正								
		幅	平　均	面　積						
重力式擁壁										
			基礎材面積	40.8						
階段工										
階段工-1			基礎材面積	7.8						
合　　計				48.6						

法　面　工　集　計　表					
種　　別	細　　別	規　　格	単位	数　　量	摘　　要
法面整形	盛　　土		m^2	38.3	
	切　　土	土砂	m^2	0.0	

測　点		単距離	盛土法面整形			切土法面整形					
			長　さ	平　均	面　積	長　さ	平　均	面　積			
NO.0　16.74	橋台背面		1.7			0.0					
NO.1		3.3	1.7	1.70	5.6	0.0	0.00	0.0			
NO.1　8.79	EC.1	8.8	1.8	1.75	15.4	0.0	0.00	0.0			
NO.1　16.25	BC.2	7.5	0.8	1.30	9.8	0.0	0.00	0.0			
NO.2		3.8	0.8	0.80	3.0	0.0	0.00	0.0			
NO.2　5.59		5.6	0.8	0.80	4.5	0.0	0.00	0.0			
小　　計		29.0			38.3			0.0			
合　　計		29.0			38.3			0.0			

舗 装 工 集 計 表

（市道）

	種　　別	細　　別	単　位	数　　量	摘　　要
	不陸整正		m^2	45.8	
車道	下層路盤工	RC-40 t=19cm	m^2	185.6	
	上層路盤工	粒調砕石　M-40 t=15cm	m^2	190.8	
	表　層　工	再生密粒度アスコン(20F) t=5cm	m^2	190.8	
歩道	下層路盤工	RC-40 t=15cm	m^2	6.5	CAD求積
	上層路盤工	RC-40 t=10cm	m^2	6.5	CAD求積
	表　層　工	再生細粒度アスコン(13) t=3cm	m^2	6.5	CAD求積

市道　（１）

測　点		単距離	不陸整正			車道舗装（表層，上層路盤）			車道舗装（下層路盤）		
			長　さ	平　均	面　積	長　さ	平　均	面　積	長　さ	平　均	面　積
NO.1			0.00			6.50			6.30		
NO.1　8.79	EC.1	8.8	0.00	0.00	0.0	6.50	6.50	57.2	6.30	6.30	55.4
NO.1　16.25	BC.2	7.5	0.00	0.00	0.0	6.50	6.50	48.8	6.30	6.30	47.3
NO.2		3.8	6.10	3.05	11.6	6.50	6.50	24.7	6.30	6.30	23.9
NO.2　5.59		5.6	6.10	6.10	34.2	6.50	6.50	36.4	6.30	6.30	35.3
CAD求積分								21.1			21.1
CAD求積分								2.6			2.6
小　　計		25.7			45.8			190.8			185.6
合　　計		25.7			45.8			190.8			185.6

舗　装　工　集　計　表					（左岸国道）
	種　　別	細　　別	単　位	数　　量	摘　　要
車道	上層路盤工	粒調砕石　M-40 t=11cm	m^2	848.4	282.8㎡*3層 CAD求積
	基　層　工	再生粗粒度アスコン(20) t=4cm	m^2	848.4	282.8㎡*3層 CAD求積
	表　層　工	再生密粒度アスコン(20F) t=5cm	m^2	282.8	CAD求積

区画線設置工数量計算表

◎区画線設置・区画線消去（削り取り式）※高視認性区画線を含む

番号	区分	規格	仕様	施工範囲	日当たり作業量(m)	設計数量(m)		判定式	修正日当たり作業量(m)	積算数量(m)		
										(全ての費用)	(機・労のみ)	(材料費のみ)
1	ﾍﾟｲﾝﾄ式(車載式)	実線（加熱式・常温式）	15cm	供用区間	3,000	当初	240.1	240.1 / 3000 = 0.0800 < 1/2			1,500	240
						変更						
						当初						
						変更						
2						当初						
						変更						
3						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
4						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
						合計		Σ = 0.0800 < 1/2				
						係数α						

◎区画線消去（ｳｫｰﾀｰｼﾞｪｯﾄ式）

番号	区分	規格	仕様	施工範囲	日当たり作業量(m)	設計数量(m)		判定式		積算数量(m)		
											(機・労のみ)	
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						

区画線設置工数量計算表

◎区画線設置・区画線消去（削り取り式）※高視認性区画線を含む

番号	区分	規格	仕様	施工範囲	日当たり作業量(m)	設計数量(m)		判定式	修正日当たり作業量(m)	積算数量(m)		
										(全ての費用)	(機・労のみ)	(材料費のみ)
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
2	溶融式	矢印・記号・文字	15cm換算	供用区間	400	当初	43.6	43.6 / 400 = 0.1090 < 1/2	44 × 1.27 = 55		55	44
						変更						
3	溶融式	ゼブラ	45cm	供用区間	450	当初	62.7	62.7 / 450 = 0.1393 < 1/2	63 × 1.27 = 80		80	63
						変更						
						当初						
						変更						
4	高視認性区画線消去	削り取り式	15cm換算	指定なし（消去工）	300	当初	161	161.2 / 300 = 0.5373 < 1.0	161 × 1.27 = 205		205	161
						変更						
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						
							合計	Σ = 0.7857 < 1.0				
							係数α	α = 1 / 0.7857 = 1.27				

◎区画線消去（ｳｫｰﾀｰｼﾞｪｯﾄ式）

番号	区分	規格	仕様	施工範囲	日当たり作業量(m)	設計数量(m)		判定式		積算数量(m)		
											(機・労のみ)	
						当初						
						変更						
						当初						
						変更						

区画線工　　数量計算書

名　　称	規　　格	計　　算　　式	単位	数　量
ﾍﾟｲﾝﾄ式	実線、白、W=15cm	L＝（車道外側）89.9m＋（車道外側）82.1＋（車道中央）68.1m		
		＝240.1m	m	240.1
溶融式	ゼブラ、白、W=45cm	横断歩道　L=15.0m＋36.0m＝51.0m		
		停止線　　L=2.6m＋2.7m＋6.4m＝11.7m		
		ΣL＝51.0m＋11.7m＝62.7m	m	62.7
	矢印･文字･記号	進行方向　L=16.4m＋9.6m＋17.6m	m	43.6
	白、W=15cm換算			
削除	ペイント式　黒	横断歩道　L=140.0m		
	15cm換算	進行方向　L=21.2m		
		ΣL＝140.0m＋21.2m＝161.2m	m	161.2

道路付属施設工集計表					
種　　別	細　　別	規　　格	単位	数　　量	摘　　要
防護柵工	ガードレール	Gr-C-2B	m	26.2	
支柱補強工			式	1.0	

防護柵

位　置	距　離	距　離						摘　要
		L	平　均	(R-L)/R	実距離			
Gr-C-2B								
市道部擁壁								
				L=	4.3			
				L=	21.9			
合　計					26.2			

重 力 式 擁 壁 工 集 計 表

種　　別	細　　別	規　　格	単位	数　量				計	摘　　要
コンクリート		18-8-40BB	m^3					42.0	
型枠			m^2					107.1	
円筒型枠		φ200	m					5.6	
支柱補強工			箇所					14	
基礎材		RC40-0，t=20cm	m^2					40.8	
目地材		t=10mm	m^2					3.3	

重力式擁壁数量計算

寸法表

Block	高さ H	背面勾配 N	天端幅 b1	底版幅 b2	基礎材幅 b3	断面積 a	型枠周長 s
1	2.098	0.50	0.400	1.449	1.649	1.940	4.444
	2.098	0.50	0.400	1.449	1.649	1.940	4.444
2	2.098	0.50	0.400	1.449	1.649	1.940	4.444
	2.102	0.50	0.400	1.451	1.651	1.945	4.452
	2.058	0.50	0.400	1.429	1.629	1.882	4.359
	1.955	0.50	0.400	1.378	1.578	1.738	4.141
3	1.955	0.50	0.400	1.378	1.578	1.738	4.141
	1.677	0.50	0.400	1.239	1.439	1.374	3.552
	1.655	0.50	0.400	1.228	1.428	1.347	3.505
4	1.655	0.65	0.400	1.476	1.676	1.552	3.629
	1.096	0.65	0.400	1.112	1.312	0.829	2.403

b2= H×N＋0.400
b3= b2＋0.200
a= (b1＋b2)×H／2
s= H＋√(H^2＋(H×N)^2)

1）コンクリート（18-8-40BB）

高さ H	断面積 a	平均断面積 A	延長 L	体積
2.098	1.940			
2.098	1.940	1.940	4.269	8.3
2.098	1.940			
2.102	1.945	1.943	1.621	3.1
2.058	1.882	1.914	1.865	3.6
1.955	1.738	1.810	4.352	7.9
1.955	1.738			
1.677	1.374	1.556	6.217	9.7
1.655	1.347	1.361	0.365	0.5
1.655	1.552			
1.096	0.829	1.191	7.452	8.9
計				42.0

2）型枠

高さ H	型枠周長 s	平均周長 S	延長 L	面積
2.098	4.444			
2.098	4.444	4.444	4.269	19.0
2.098	4.444			
2.102	4.452	4.448	1.621	7.2
2.058	4.359	4.406	1.865	8.2
1.955	4.141	4.250	4.352	18.5
1.955	4.141			
1.677	3.552	3.847	6.217	23.9
1.655	3.505	3.529	0.365	1.3
1.655	3.629			
1.096	2.403	3.016	7.452	22.5
端面(H=2.098)				1.9
端面(H=2.098)				1.9
端面(H=2.098)				1.9
端面(H=1.096)				0.8
計				107.1

3）円筒型枠（φ200）

Block-1	L=	4.269 /2.0×0.400	=	1.2 m
Block-2～3	L=	21.872 /2.0×0.400	=	4.4 m
			ΣL=	5.6 m

4）支柱補強工

Block-1	N=	4.269 /2.0	=	3 箇所
Block-2～3	N=	21.872 /2.0	=	11 箇所
			ΣN=	14 箇所

5）基礎材（RC40-0，t=20cm）

高さ H	基礎材幅 b3	平均幅 B	平均長 L	面積
2.098	1.649			
2.098	1.649	1.649	4.269	7.0
2.098	1.649			
2.102	1.651	1.650	1.621	2.7
2.058	1.629	1.640	1.865	3.1
1.955	1.578	1.604	4.352	7.0
1.955	1.578			
1.677	1.439	1.509	6.217	9.4
1.655	1.428	1.434	0.365	0.5
1.655	1.676			
1.096	1.312	1.494	7.452	11.1
計				40.8

6）目地工（t=10mm）

高さ H				面積
1.955				1.7
1.655				1.6
計				3.3

階 段 工 集 計 表

種　　別	細　　別	規　　格	単位	数　量					摘　　要
				階段工				計	
階 段 工	コンクリート	18-8-40BB	m^3	6.8				6.8	
	型枠		m^2	16.7				16.7	
	基礎材	RC40-0,t=20cm	m^2	7.8				7.8	

階段工数量計算

階段工

1) コンクリート (18-8-40BB)

a1=	(	2.100	+	6.300	)/	2	×	1.260	+	6.300	×	0.300	=	7.182	m^2
a2=		7.182	-	0.300	×	0.180	/	2	×	14			=	6.804	m^2
V=		6.804	×	1.000									=	**6.8**	m^3

2) 型枠

a1=		6.804	×	2									=	13.6	m^2
a2=		1.000	×	1.560	×	2							=	3.1	m^2
												A	=	**16.7**	m^2

3) 基礎材 (RC40-0,t=20cm)

A=		1.200	×	6.500									=	**7.8**	m^2

安全管理工

数量計算書

名　　称	規　　格	計　　算　　式	単位	数　量
交通誘導員	交通誘導警備員B	4人×7日（夜間）	人	28.0
		2人×14日（昼間）	人	28.0