

令和3年度中条自転車駐車場整備工事

数量計算表

数 量 調 書

種 別	工 種	規 格 ・ 寸 法	計 算 式	数 量
道路改良				
道路土工				
掘削工				
	掘削	掘削、土砂、小規模(標準)	舗装面積×厚さ+各構造物基礎分 1,046.3㎡×0.28m+2.52m ³ +0.064m ³ +0.465m ³	296.0 300 m ³
残土処理工				
土砂等運搬				
	土砂等運搬	小規模 DID区間あり 12.0km以下 バックホウ 山積0.28m ³ (平積0.2m ³)	数量計算書より	290.0 300 m ³
残土等処分				
	残土等処分		数量計算書より	290.0 300 m ³
舗装				
舗装工				
舗装準備工				
	不陸整生	補足材料なし	図面より 405.6+640.7	1,046.3 1,046 m ²
アスファルト舗装工				
	下層路盤	下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm、1層施工	図面と計算書より 405.6+640.7	1,046.3 1,046 m ²
	上層路盤	上層路盤(車道・路肩部) 粒度調整砕石、全仕上り厚100mm	図面と計算書より 405.6+640.7	1,046.3 1,046 m ²
	表層	表層(車道・路肩部) 3.0m超、平均仕上り厚30mm	図面と計算書より 405.6+640.7	1,046.3 1,046 m ²

数 量 調 書

種 別	工 種	規 格 ・ 寸 法	計 算 式	数 量
防護柵工				
防止柵工	(区画柵)			
	基礎ブロック、鋼管基礎	基礎ブロック、鋼管基礎 基礎ブロック、金網柵	平面図より 93.0	93 基
	金網・支柱(立入防止柵)	金網・支柱(立入防止柵) 基礎ブロック2m	平面図より 161.9	162 m
	転落(横断)防止柵	門型 プレキャスト建込用 支柱間隔 1.5m	平面図より 64基×1.5m 96.0	96 m
標識工				
小型標識工				
	案内板設置	案内板設置910×1200	平面図より 4.0	4 基
区画線工				
区画線工				
	ペイント式区画線	区画線設置(機・労のみ) ペイント式(車載式)、実線15cm	別紙より 1,915.0	1,915 m
		区画線設置(材料費のみ) ペイント式(車載式)、実線15cm	東駐輪場142.2m 西駐輪場156.0m (数量計算書より) 298.2	298 m

※ 交通誘導員 配置計画

資材・機器搬入・搬出

3回 ×1人/回 = 3人

区画線数量計算書

工 種	規格・区分		計算式	数 量	単位	備 考
東駐輪場	原付 白色、W=80cm		0.8m×10×3			原付用
		計		24.0	m	
	自転車 白色、W=60cm		$(0.6m \times 10 \times 8) + (0.6 \times 11 \times 6) + (0.6 \times 15 \times 3) + (0.6m \times 6)$			自転車用
計			118.2	m		
	小計					
		計		142.2	m	
西駐輪場	原付 白色、W=80cm		$0.8m \times 8 \times 2 + 2.0m \times 2$			原付用
		計		16.8	m	
	自転車 白色、W=60cm		$(0.6m \times 12 \times 4) + (0.6m \times 11 \times 4) + (0.6m \times 9 \times 12) + (0.6m \times 8 \times 4)$			自転車用
		計		139.2	m	
	小計					
		計		156.0	m	
合計						
		計		142.2+156.0	298.2	m

中条自転車駐車場整備工事

掘削体積計算（構造物分）

（単位：個）

	東駐輪場		西駐輪場		全体	
	構造物	基礎	構造物	基礎	構造物	基礎
横断防止柵	24	48	40	78	64	126
案内板	2	4	2	4	4	8
金網フェンス	39	43	46	50	85	93

▼駐輪場別 必要な掘削量

	高さ(mm)	縦(mm)	横(mm)	基礎1つあたり体積(m ³)		東駐輪場(m ³)	西駐輪場(m ³)	全体(m ³)
横断防止柵	220	300	300	0.020	⇒	0.96	1.56	2.52

	高さ(mm)	半径(mm)	円周率	基礎1つあたり体積(m ³)		東駐輪場(m ³)	西駐輪場(m ³)	全体(m ³)
案内板	270	100	π	0.008	⇒	0.032	0.032	0.064

	高さ(mm)	縦(mm)	横(mm)	基礎1つあたり体積(m ³)		東駐輪場(m ³)	西駐輪場(m ³)	全体(m ³)
金網フェンス	150	180	180	0.005	⇒	0.215	0.250	0.465

舗装面積の計算

西側舗装面積

A (全体)	点間	幅	面積
P0.0	0	16.35	
P10.23	10.23	16.80	169.5623
P26.73	16.50	16.80	277.2
P42.23	16.50	16.80	277.2
			723.962

【除外】

B (北西)	点間	幅	面積
P0.0	0	6.975	
P10.23	10.23	7.20	72.505

【除外】

C (橋脚部)								
①	1.50	*	2.20	*	4	=	13.20	
②	0.40	*	0.70	*	8	=	2.24	
③	3.14	*	0.16	*	4	=	2.0096	
						合計	17.450	

A - B - C	723.962	-	72.505	-	17.450	=	634.007	ア
-----------	---------	---	--------	---	--------	---	---------	---

原付出入り部

$$3.35 * 2.0 = \boxed{6.7} \text{ イ}$$

$$\boxed{\text{ア + イ} =} 634.007 + 6.7 = \boxed{640.707}$$

東側舗装面積

$$\boxed{405.6} \text{ 図面より } 25.35 \times 16.0 = 405.6$$

$$\begin{aligned} \text{西側面積} + \text{東側面積} &= 640.707 + 405.6 = 1,046.307 \\ &= 1,046 \end{aligned}$$