

工事名	令和5年度 町単独路肩改修工事 ( 0回変更)				事業区分	道路新設・改築
	町道126号線 箕輪町沢若宮				工事区分	道路改良
工事区分・工種・種別・細別	規 格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
道路改良						
構造物撤去工						
防護柵撤去工						
防護柵撤去	既設フェンス H=1.0m	m		16		0.1 t
構造物取壊し工						
コンクリート構造物取壊し	無筋構造物	m3		20		
舗装版切断	アスファルト舗装版 t=15cm以下	m		15		
舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=10cm以下	m2		5		
伐木・除根工						
伐木		本		8		(5.4 m3)
除根 除根根切		本		8		(8.0 m3)
低木伐木・雑草・集積・積込	除去作業	m2		54		

工事区分・工種・種別・細別	規 格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
運搬処理工						
殻運搬	既設フェンス (株)キタニ想定 8.6km	t		0.1		
殻運搬	無筋コンクリート 西部重機想定 18.4km	m3		20		
殻運搬	伐木 (有)ファットエウァー想定 16.5km	t		2		
殻運搬	除根 (有)ファットエウァー想定 16.5km	t		3		
殻運搬	アスファルト舗装版南重建設想定 7.6km	m3		1		
殻処分	既設フェンス	t		0.1		
殻処分	無筋コンクリート	t		46		(19.7m3)
殻処分	伐木	t		1.5		
殻処分	除根	t		2.4		
殻処分	アスファルト殻	m3		0.2		
石・ブロック積(張)工						
作業土工						

工事区分・工種・種別・細別	規 格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
床掘	土砂	m3		50		
埋戻し	発生土	m3		10		
残土処理工						
土砂等運搬	土砂 任意2.5km	m3		40		
残土受入地整地	土砂	m3		40		
法面整形工						
法面整形(切土部)	土砂	m2		70		裏込材背面
コンクリートブロック積工(取付工を含む)						
コンクリートブロック基礎	35BⅢ型基礎 基礎幅65cm,高さ35cm,18-8-40BB	m (m3)		13 ( 2 )		
	基礎材RC-40	m2		9		
練ブロック積	控え35cm 裏コン15cm ブロック質量150kg/個未満	m2		80		
胴込・裏込コンクリート	18-8-25BB	m3		29		
胴込・裏込材(砕石)	RC-40	m3		22		
天端コンクリート	18-8-25BB (法勾配1:0.4用)	m3		1		

工事区分・工種・種別・細別	規 格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
目地材	t=10mm 歴性質目地板	m2		5		
排水管撤去・再設置	VP φ 75	m		20		L=13+7
舗装工						
舗装準備工						
不陸整正	車道舗装	m2		2		
本線舗装工						
下層路盤工	再生クラッシャーラン RC-40 t=25cm	m2		2		
上層路盤工	粒度調整碎石 M25 t=10cm	m2		2		
表層工	再生密粒度アスコン(20F) t=4cm	m2		2		
防護柵工						
路側防護柵工						
セーフティーガードレール	SGR-C4-P4-110E同等品以上 土中用	m		18		
転落防止柵	縦柵式 土中用	m		12		





構 造 物 取 壊 し 工 数 量 計 算 書

名 称		数 量
コンクリート構造物取壊し	フェンス基礎取壊し	
無筋構造物	横断図測点1.4よりA=0.1㎡ 平面図よりL=4.5m	
	$V = 0.10 \times 4.50 = 0.45$	
	コンクリートブロック取壊し	
	横断図測点14.5よりA=0.1㎡ 平面図よりL=1.8m	
	$V = 0.10 \times 1.50 = 0.15$	
	擁壁取壊し	
	横断図測点4.5よりA=1.1㎡、8.0より0.9㎡ 平面図よりL=2.5m、3.5m	
	$V = 1.10 \times 2.50 = 2.75$	
	$V = 0.90 \times 3.50 = 3.15$	
	計 = 5.90	
	石積み取壊し	
0.0~1.4 L=3.4	$A = (0.80 + 1.10) / 2.00 \times 3.40 = 3.23$	
1.4~4.5 L=3.1	$A = (1.10 + 2.20) / 2.00 \times 3.10 = 5.12$	
4.5~8.0 L=3.5	$A = (2.20 + 1.90) / 2.00 \times 3.50 = 7.18$	
8.0~14.5 L=4.4	$A = (1.90 + 2.10) / 2.00 \times 4.40 = 8.80$	
	計 = 24.33	
	$V = 0.50 \times 24.33 = 12.17$	
	ブロック積取壊し 控え35cm	
14.5~ L=1.4	$A = (2.10 + 2.10) / 2.00 \times 1.40 = 2.94$	
	$V = 0.35 \times 2.94 = 1.03$	
無筋構造物合計	$V = 0.45 + 0.15 + 5.90 + 12.17 + 1.03 = 19.70$	19.7 m3







運 搬 処 理 工 数 量 計 算 書

名 称	計 算 式	数 量
殻運搬		
無筋コンクリート	コンクリート取壊し	
	$V = \quad = 19.7$	19.7 m3
伐木	$V = \quad = 5.4$	5.4 m3
除根	$V = \quad = 8.0$	8.0 m3
アスファルト舗装版 t=5cm	$A = \quad = 4.6$ $V = 0.05 \times 4.6$	4.6 m2 0.2 m3
殻処分		
無筋コンクリート	$V = \quad = 19.7$	19.7 m3
	$W = 19.7 \times 2.35$	46.3 t
伐木	$V = \quad = 5.4$	5.4 m3
300kg/m3	$W = 5.4 \times 0.30$	1.6 t
除根	$V = \quad = 8.0$	8.0 m3
300kg/m3	$W = 8.0 \times 0.30$	2.4 t
アスファルト殻	$V = \quad = 0.2$	0.2 m3
	$W = 0.2 \times 2.35$	0.47 t

## 作業土工

単位:m3

工種・種別	規格	数量	備考

注1) 数量計算は国土交通省積算基準に合わせて行い、特に作業土工は各構造物毎に計上する。

注2)

距離の取り方は国土交通省土木工事数量算出要領より、図心位置での距離とする場合は道路中心線がR=50m未満の場合を基本とする。

## 作業土工集計表

単位:m3

工種・種別	規格	数量	備考
床掘	ブロック積擁壁	52.9	
	合計	52.9	
埋戻し	ブロック積擁壁	13.3	
	合計	13.3	

## 残土処理工

$$\begin{aligned}
 \text{残土処理工} = & \quad \text{作業土工} \\
 & 0.0 + \quad 52.9 - (0.0 + \quad +0.0 \\
 & \quad +0.0 +13.3) / 0.9 = \quad 38.1 \text{ m}^3
 \end{aligned}$$



# 法面整形工

## 法面整形工 集 計 表

工 種	種別・規格	数 量	単位	備 考
法面整形工	法面整形(切土部)	66.2	m2	
			m2	



コンクリートブロック積工（取付工を含む）			1式当り
名 称	計 算 式		数 量
35BⅢ型基礎	$L = 13.16$	$= 13.2 \text{ m}$	13.2 m
35BⅢ型基礎	$a = 1/2 \times (0.10 + 0.55) \times 0.22 + 0.55 \times 0.13 = 0.14 \text{ m}^2$		
	$V = 0.14 \times 13.2$	$= 1.85 \text{ m}^3$	1.9 m <sup>3</sup>
基礎材RC-40	$A = 0.65 \times 13.2$	$= 8.6 \text{ m}^2$	8.6 m <sup>2</sup>
練ブロック積	裏込めコンクリート厚15cm		
終点側より	$A = 1/2 \times (0.00 + 3.877) \times 1.80$	$= 3.49 \text{ m}^2$	
	$A = 1/4 \times \{ (3.877 + 5.385) \times (3.02 + 3.04) \}$	$= 14.03 \text{ m}^2$	
	$A = 1/4 \times \{ (5.385 + 5.385) \times (3.50 + 3.50) \}$	$= 18.85 \text{ m}^2$	
	$A = 1/4 \times \{ (5.385 + 5.385) \times (3.50 + 3.50) \}$	$= 18.85 \text{ m}^2$	
	$A = 1/4 \times \{ (5.385 + 4.308) \times (3.09 + 3.12) \}$	$= 15.05 \text{ m}^2$	
	$A = 1/4 \times \{ (4.308 + 1.508) \times (2.50 + 3.50) \}$	$= 8.72 \text{ m}^2$	
	$A = 1/2 \times (1.508 + 0.000) \times 0.70$	$= 0.53 \text{ m}^2$	
		合計 = 79.52 m <sup>2</sup>	79.5 m <sup>2</sup>
胴込・裏込コンクリート	胴込めコン	裏込めコン	
	$V = 79.5 \times 0.22 + 79.5 \times 0.15$	$= 29.42$	29.4 m <sup>3</sup>
胴込・裏込材（砕石）	基礎部平均根入れ =	0.35 m	
	天端コンクリート厚 =	0.10 m	
		基礎部控除	天端部控除
	$V = 0.30 \times 79.5 - 0.3 \times (0.35 \times 13.2 + 0.10 \times 18.1)$		
		$= 21.9$	21.9 m <sup>3</sup>











設計・積算に使用した単価等の一覧

品名・規格等	A	B	C	採用	備考
	単価	単価	単価	単価	
一体型ガードレール 日鉄神鋼建材(株) Gr-C-4E+PA2+PA  JFE建材フェンス(株) SGR-C4-P4-110EH  上記同等品以上 1m当り	日鉄神鋼建材(株) 東京支店長野営業所  円	(株)酒井工業所  円		平均価格  円	
上記設置工 1m当り  ※但し 通常のガードレール設置分含む	円	円		円	