

平成28年度

社会資本整備総合交付金事業
道路改良工事

町道 508号線

(交付金)

数量計算書

箕輪町役場

数 量 総 括 表

【町道 508号線】

(交付金) (1/1)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	当初数量	変更数量	備 考
道路土工	掘削工	掘削		m3	350		347.9
	床掘工	床掘		m3	50		47.7
	埋戻工	埋戻		m3	40		41.9
	作業残土処理工	残土処理		m3	350		349
擁壁工	プレキャスト擁壁工	プレキャストL型擁壁	H=1250	m	20		20.0
	基面整正	基面整正		m2	33		33
小型水路工	側溝工	防音型自由勾配側溝	300×300	m	74		74.0
		防音型自由勾配側溝コンクリート蓋	車道用 W=300 L=500	枚	60		60.0
		防音型自由勾配側溝グレーチング蓋	車道用 W=300 L=1000	枚	7		7.0
	基面整正	基面整正		m2	50		49.6
構造物撤去工	構造物取り壊し工	舗装切断工	アスファルト t=15cm以下	m	20		20.3
		舗装版破碎工	アスファルト t=10cm以下	m2	280		277.8
		舗装殻運搬工	アスファルト L=3.2km	m3	11		11.1
		処分費	アスファルト	m3	15		14.5
舗装工	車道舗装工	表層工	再生密粒度AS20F t=4cm	m2	469		469.1
		上層路盤工	M-25 t=8cm	m2	469		469.1
		下層路盤工	RC-40 t=13cm	m2	469		469.1
		路床入換工	RC-40 t=56cm	m2	456		456.4
道路付属施設工	道路付属物工	区画線工	実線ペイント式 W=15cm	m	190		187.4
		地先境界ブロック設置工	B種	m	27		27.0
		境界杭設置工	コンクリート柱 根巻コンなし	本	18		18.0

土工数量集計表

(交付金)

道路土工

掘削 別紙 数量計算書より

$$V = 347.9 = 347.9 \text{ m}^3$$

床掘 別紙 数量計算書より

$$V = 47.7 = 47.7 \text{ m}^3$$

埋戻 別紙 数量計算書より

$$V = 41.9 = 41.9 \text{ m}^3$$

残土処理 (土量変化率 C=0.9)

$$V = 347.9 + 47.7 - (41.9 \div 0.9) = 349.0 \text{ m}^3$$

基面整正 別紙 数量計算書より

$$A = 82.6 = 82.6 \text{ m}^2$$

土 工 計 算 書

(交付金)

測 点	単距離	掘削 (m3)			床掘 (m3)			埋 戻 (m3)		
		断面積	平均断面積	土 量	断面積	平均断面積	土 量	断面積	平均断面積	土 量
4工区										
NO. 6+1.5 121.50	-----	7.9	-----	-----	0.0	-----	-----	0.0	-----	-----
NO. 6+5.0 125.00	3.50	7.9	7.90	27.65	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
NO. 6+7.0 127.00	2.00	4.0	5.95	11.90	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
NO. 6+7.0 127.00	0.00	3.8	3.90	0.00	0.2	0.10	0.00	0.2	0.10	0.00
NO. 7 140.00	13.00	4.4	4.10	53.30	0.2	0.20	2.60	0.2	0.20	2.60
NO. 8 160.00	20.00	3.2	3.80	76.00	2.0	1.10	22.00	1.3	0.75	15.00
NO. 9 180.00	20.00	3.0	3.10	62.00	0.1	1.05	21.00	0.4	0.85	17.00
NO. 10 200.00	20.00	3.4	3.20	64.00	0.1	0.10	2.00	0.3	0.35	7.00
NO. 10+1.0 201.00	1.00	3.4	3.40	3.40	0.1	0.10	0.10	0.3	0.30	0.30
NO. 10+1.0 201.00	0.00	3.4	3.40	0.00	0.0	0.05	0.00	0.0	0.15	0.00
NO. 10+17.0 217.00	16.00	2.8	3.10	49.60	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00
計	95.50			347.9			47.7			41.9

土工数量計算書

(交付金)

基面整正

L型擁壁 A1 = 20.0 × 1.65 = 33.0

自由勾配側溝 A2 = 74.0 × 0.67 = 49.6

計 82.6 = 82.6 m²

擁壁工数量計算書

(交付金)

擁壁工

プレキャスト擁壁工

L型擁壁 (H=1250) NO. 7+16.5~NO. 8+16.5

$$L = 20.0 = 20.0 \text{ m}$$

小型水路工

防音型自由勾配側溝 (300×300)

$$L = 74.0 = 74.0 \text{ m}$$

防音型自由勾配側溝コンクリート蓋 (車道用, W=300, L=500)

$$N = 60.0 = 60 \text{ 枚}$$

防音型自由勾配側溝グレーチング蓋 (車道用, W=300, L=1000)

$$N = 7.0 = 7 \text{ 枚}$$

構造物撤去工数量計算書

(交付金)

構造物撤去工

舗装切断工 (AS, t=15cm以下)

$$L = 2.3 + 3.5 + 3.5 + 11.0 = 20.3 \text{ m}$$

舗装版取壊し (t=4cm)

$$A = 277.8 = 277.8 \text{ m}^2$$

$$V = 277.8 \times 0.04 = 11.1 \text{ m}^3$$

舗装処分

$$V = 11.1 \times 2.35 \div 1.8 = 14.5 \text{ m}^3$$

舗装撤去工計算書

(交付金)

測点	単距離	舗装撤去工											
		幅	平均幅	面積									
4工区													
NO. 6+1.5 121.50	-----	10.30	-----	-----									
NO. 6+5.0 125.00	3.50	10.30	10.30	36.05									
NO. 6+5.0 125.00	0.00	6.40	8.35	0.00									
NO. 6+7.0 127.00	2.00	2.50	4.45	8.90									
NO. 7 140.00	13.00	2.40	2.45	31.85									
NO. 8 160.00	20.00	2.40	2.40	48.00									
NO. 9 180.00	20.00	2.30	2.35	47.00									
NO. 10 200.00	20.00	2.30	2.30	46.00									
NO. 10+17.0 217.00	17.00	2.30	2.30	39.10									
①	5.50	1.80	1.80	9.90									
②	11.00	1.00	1.00	11.00									
計	112.00			277.80			0.00			0.00			0.00

舗装工数量集計表

(交付金)

舗装工

車道舗装

表層工 (再生密粒度AS20F t=4cm)

$$A = 469.1 = 469.1 \text{ m}^2$$

上層路盤工 (M-25 t=8cm)

$$A = 469.1 = 469.1 \text{ m}^2$$

下層路盤工 (RC-40 t=13cm)

$$A = 469.1 = 469.1 \text{ m}^2$$

置換層工 (RC-40 t=56cm)

$$A = 456.4 = 456.4 \text{ m}^2$$

舗 装 工 計 算 書

(交付金)

測 点	単距離	表層工			上層路盤工			下層路盤工			置換層工		
		幅	平均幅	面積									
4工区													
NO. 6+1.5 121.50	-----	10.30	-----	-----	10.30	-----	-----	10.30	-----	-----	10.30	-----	-----
NO. 6+5.0 125.00	3.50	10.30	10.30	36.05	10.30	10.30	36.05	10.30	10.30	36.05	10.30	10.30	36.05
NO. 6+7.0 127.00	2.00	5.00	7.65	15.30	5.00	7.65	15.30	5.00	7.65	15.30	5.00	7.65	15.30
NO. 6+7.0 127.00	0.00	4.58	4.79	0.00	4.58	4.79	0.00	4.58	4.79	0.00	4.50	4.75	0.00
NO. 7 140.00	13.00	4.58	4.58	59.54	4.58	4.58	59.54	4.58	4.58	59.54	4.50	4.50	58.50
NO. 8 160.00	20.00	4.58	4.58	91.60	4.58	4.58	91.60	4.58	4.58	91.60	4.50	4.50	90.00
NO. 9 180.00	20.00	4.58	4.58	91.60	4.58	4.58	91.60	4.58	4.58	91.60	4.50	4.50	90.00
NO. 10 200.00	20.00	4.58	4.58	91.60	4.58	4.58	91.60	4.58	4.58	91.60	4.50	4.50	90.00
NO. 10+17.0 217.00	17.00	4.58	4.58	77.86	4.58	4.58	77.86	4.58	4.58	77.86	4.50	4.50	76.50
①	11.00	0.50	0.50	5.50	0.50	0.50	5.50	0.50	0.50	5.50			
計	106.50			469.05			469.05			469.05			456.35

付 属 施 設 工 数 量 計 算 書

(交付金)

付属施設工

区画線工 (外側線 へいん式, W=15cm)

$$L = (3.7 + 13.0 + 20.0 + 20.0 + 20.0 + 17.0) \times 2 = 187.4 \text{ m}$$

地先境界ブロック工

$$L = 27.0 = 27.0 \text{ m}$$

道路境界杭設置工

境界杭設置工

$$N = 18.0 = 18.0 \text{ 本}$$

平成28年度

社会資本整備総合交付金事業
道路改良工事

町道 508号線

(单独)

数量計算書

箕輪町役場

土工数量集計表

(单独)

道路土工

掘削

$$V = 0.3 \times 26.0 = 7.8 \text{ m}^3$$

床掘

$$V = 0.8 \times 26.0 = 20.8 \text{ m}^3$$

埋戻

$$V = 0.5 \times 26.0 = 13.0 \text{ m}^3$$

残土処理

(土量変化率 C=0.9)

$$V = 7.8 + 20.8 - (13.0 \div 0.9) = 14.2 \text{ m}^3$$

土工数量計算書

(单独)

基面整正

$$\text{L型擁壁 } H=0.75 \quad A1 = 10.0 \times 1.00 = 10.0$$

$$H=1.00 \quad A2 = 16.0 \times 1.20 = 19.2$$

$$\text{計} \quad 29.2 = 29.2 \text{ m}^2$$

擁壁工数量計算書

(単独)

擁壁工

プレキャスト擁壁工

L型擁壁 (H=750) NO. 6+10.5~NO. 7+0.5

$$L = 10.0 = 10.0 \text{ m}$$

L型擁壁 (H=1000) NO. 7+0.5~NO. 7+16.5

$$L = 16.0 = 16.0 \text{ m}$$

構造物撤去工数量計算書

(単独)

構造物撤去工

舗装切断工 (AS, t=15cm以下)

$$L = 26.0 + 1.1 \times 2 = 28.2 \text{ m}$$

舗装版取壊し (t=4cm)

$$A = 1.1 \times 26.0 = 28.6 \text{ m}^2$$

$$V = 28.6 \times 0.04 = 1.1 \text{ m}^3$$

舗装処分

$$V = 1.1 \times 2.35 \div 1.8 = 1.4 \text{ m}^3$$

二次製品処分 (L型擁壁H1000, L=2m (W=1047kg/2m))

$$W = 1047 / 1000 = 1.05 \text{ t}$$

二次製品殻積込、運搬

$$V = 1.05 / 2.5 = 0.42 \text{ m}^3$$

舗装工数量集計表

(単独)

舗装工

車道舗装

表層工 (再生密粒度AS20F t=4cm)

$$A = 1.1 \times 26.0 = 28.6 \text{ m}^2$$

上層路盤工 (M-25 t=10cm)

$$A = 1.1 \times 26.0 = 28.6 \text{ m}^2$$

下層路盤工 (RC-40 t=25cm)

$$A = 1.1 \times 26.0 = 28.6 \text{ m}^2$$

