

平成28年度 第3A1志002号
市道和具1号線他1線 側溝改良工事

数量計算書

数量総括表（市道 太田9号線）

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量
道路土工					
	作業土工	床掘		m ³	13.0
		埋戻		m ³	8.0
		残土処理		m ³	4.0
排水構造物工					
	自由勾配側溝工A	自由勾配側溝 300×600	（無騒音型 排水トレン付）	m	8.0
		基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	5.0
		基礎コンクリート	t=10cm 18-8-25BB	m ³	0.4
		型枠		m ²	1.6
		インバートコンクリート	18-8-25BB	m ³	0.3
		コンクリート蓋	VS300用 （無騒音型 ノスリップ）	枚	7.0
		ダクタイルG 蓋	VS300用 （無騒音型 市章入り）	枚	1.0
	自由勾配側溝工B	自由勾配側溝 300×500	（無騒音型 排水トレン付）	m	6.0
		基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	3.7
		基礎コンクリート	t=10cm 18-8-25BB	m ³	0.3
		型枠		m ²	1.2
		インバートコンクリート	18-8-25BB	m ³	0.2
		コンクリート蓋	VS300用 （無騒音型 ノスリップ）	枚	5.0
		ダクタイルG 蓋	VS300用 （無騒音型 市章入り）	枚	1.0
	集水枥工A	300×300×800	ザラ細目グレーチング 付	基	1.0
		基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.5
		基礎コンクリート	t=10cm 18-8-25BB	m ³	0.02
		型枠		m ²	0.1
		インバートコンクリート	18-8-25BB	m ³	0.005
構造物撤去工					
	構造物撤去工	アスファルト切断		m	15.0
		アスファルト取壊		m ²	13.0
		コンクリート取壊		m ³	1.0
		産業廃棄物運搬	As塊	m ³	1.0
		産業廃棄物運搬	無筋Co塊	m ³	1.0
		建設廃棄物受入料金	As塊	m ³	1.0

数 量 総 括 表 （市道 太田9号線）

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量
		建設廃棄物受入料金	無筋Co塊	m ³	1.0
維持修繕工					
	維持修繕工	間詰コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.2
舗装工					
	アスファルト舗装工	路盤工	M-30 t=10cm	m ²	9.0
		表層工	再生密粒度As13 t=4cm	m ²	9.0

数量計算書

工 種

道路土工

路 線 名

市道 太田9号線

名 称

計 算 式

数 量

床掘

$$\begin{array}{r} 0.970 \times 8.00 = 7.76 \\ 0.848 \times 6.50 = 5.51 \\ \hline 13.27 \end{array}$$

13.27 m³

埋戾

$$\begin{array}{rclcl} 0.608 & \times & 8.00 & = & 4.86 \\ 0.542 & \times & 6.50 & = & 3.52 \\ & & & & 8.38 \end{array}$$

8.38 m³

残土処分

$$13.27 - (8.38 \div 0.90) = 3.96$$

3.96 m³

数 量 計 算 書		
工 種	排水構造物工 自由勾配側溝工A	
路 線 名	市道 太田9号線	
名 称	計 算 式	1式当り
RVS側溝 300×600 (無騒音型 排水ドレン付)		8.0 m
碎石基礎 t=10cm	$0.63 \times 8.0 = 5.04$	5.04 m ²
基礎コンクリート	$0.53 \times 8.0 \times 0.10 = 0.42$	0.42 m ³
基礎コンクリート型枠	$0.10 \times 2.0 \times 8.00 = 1.60$	1.60 m ²
インバート コンクリート	$((0.089 \times 0.3) \div 2 \times 8.0) + (0.166 \times 0.3) = 0.31$	0.31 m ³
コンクリート蓋 車道用300 (無騒音型 ノンスリップ)	$8.00 \div 1.0 - 1.0 = 7.00$	7.0 枚
ダクトイルG蓋 300用 (無騒音型 市章入り)	$8.00 \div 1.0 - 7.0 = 1.00$	1.0 枚

数 量 計 算 書		
工 種	排水構造物工 自由勾配側溝工B	
路 線 名	市道 太田9号線	
名 称	計 算 式	1式当り
RVS側溝 300×500 (無騒音型 排水ドレン付)		6.0 m
碎石基礎 t=10cm	$0.61 \times 6.0 = 3.66$	3.66 m ²
基礎コンクリート	$0.51 \times 6.0 \times 0.10 = 0.31$	0.31 m ³
基礎コンクリート型枠	$0.10 \times 2.0 \times 6.00 = 1.20$	1.20 m ²
インバート コンクリート	$((\frac{0.066}{2} \times 0.3 \times 6.0) + (0.124 \times 0.3)) = 0.17$	0.17 m ³
コンクリート蓋 車道用300 (無騒音型 ノンスリップ)	$6.00 \div 1.0 - 1.0 = 5.00$	5.0 枚
ダクトイルG蓋 300用 (無騒音型 市章入り)	$6.00 \div 1.0 - 5.0 = 1.00$	1.0 枚

数 量 計 算 書		
工 種	排水構造物工 集水枿工A	
路 線 名	市道 太田9号線	
名 称	計 算 式	1基当り
集水枿 300×300×800 (ザラ細目G付)		1.0 基
碎石基礎 RC-40 t=10cm	$0.7 \times 0.7 = 0.49$	0.49 m ²
基礎コンクリート 18-8-25BB	$0.6 \times 0.6 \times 0.05 = 0.02$	0.02 m ³
型枠	$0.60 \times 4.0 \times 0.05 = 0.12$	0.1 m ²
インバートコンクリート 18-8-25BB	$0.300 \times 0.300 \times 0.05 = 0.005$	0.005 m ³
グレーチング蓋 300×300用 (ザラ細目)		1.0 枚

数 量 計 算 書		
工 種	構造物撤去工	
路 線 名	市道 太田9号線	
名 称	計 算 式	数 量
アスファルト切断	14.5	14.5 m
アスファルト取壊	$0.88 \times 14.50 = 12.76$	12.8 m ²
コンクリート取壊	$0.078 \times 14.50 = 1.13$	1.13 m ³
産業廃棄物運搬 As塊	$12.8 \times 0.04 = 0.5$	0.5 m ³
産業廃棄物運搬 Co塊		1.13 m ³
建設廃棄物受入料金 アスファルト塊		0.5 m ³
建設廃棄物受入料金 無筋コンクリート塊		1.13 m ³

数 量 総 括 表 (市道 和具1号線)

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量
道路土工					
	作業土工	床掘		m ³	24.0
		埋戻		m ³	16.0
		残土処理		m ³	7.0
排水構造物工					
	自由勾配側溝工C	横断自由勾配側溝 300×500		m	4.0
		基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	2.9
		基礎コンクリート	t=10cm 18-8-25BB	m ³	0.3
		型枠		m ²	0.8
		インバートコンクリート	18-8-25BB	m ³	0.2
		グレーチング蓋	横断VS300用 (ザラ)	枚	2.0
	自由勾配側溝工D	横断自由勾配側溝 300×400		m	4.0
		基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	2.9
		基礎コンクリート	t=10cm 18-8-25BB	m ³	0.3
		型枠		m ²	0.8
		インバートコンクリート	18-8-25BB	m ³	0.1
		グレーチング蓋	横断VS300用 (ザラ)	枚	2.0
	側溝工E	U型側溝	3種300B (無騒音型 排水ドレン付)	m	13.3
		インバートコンクリート	18-8-25BB	m ³	0.3
	側溝工F	U型側溝	3種300A (無騒音型 排水ドレン付)	m	8.1
		インバートコンクリート	18-8-25BB	m ³	0.1
	側溝工G	U型側溝	3種300A (電柱よけ)	m	3.0
	集水枡工B	300×300×600	ザラ細目グレーチング 付	基	1.0
		基礎碎石	RC-40 t=10cm	m ²	0.5
		基礎コンクリート	t=10cm 18-8-25BB	m ³	0.02
		型枠		m ²	0.1
		インバートコンクリート	18-8-25BB	m ³	0.005
構造物撤去工					

	構造物撤去工	アスファルト切断		m	41.0
		アスファルト取壊		m ²	33.0
		コンクリート取壊		m ³	3.0
		産業廃棄物運搬	As塊	m ³	1.0
		産業廃棄物運搬	無筋Co塊	m ³	3.0
		建設廃棄物受入料金	As塊	m ³	1.0
		建設廃棄物受入料金	無筋Co塊	m ³	3.0
維持修繕工					
	維持修繕工	間詰コンクリート	18-8-25BB	m ³	0.2
舗装工					
	アスファルト舗装工	路盤工	M-30 t=10cm	m ²	25.0
		表層工	再生密粒度As13 t=4cm	m ²	25.0

数量計算書

工 種

道路土工

路 線 名

市道 和具1号線

名 称

計 算 式

数量

床掘

1.226	×	4.0	=	4.90		
1.053	×	4.0	=	4.21		
0.674	×	13.3	=	8.96		
0.554	×	11.1	=	6.15	合計	24.22

24.22 m³

埋戾

0.814	×	4.0	=	3.26	
0.696	×	4.0	=	2.78	
0.439	×	13.3	=	5.84	
0.352	×	11.1	=	3.91	合計 15.79

15.79 m³

残土処分

$$24.22 - (15.79 \div 0.90) = 6.68$$
6.68 m³

数 量 計 算 書

工 種	排水構造物工 自由勾配側溝工C	
路 線 名	市道 和具1号線	
名 称	計 算 式	10m当り
横断VS側溝 300×500		4.0 m
碎石基礎 t=10cm	$0.72 \times 4.0 = 2.9$	2.9 m ²
基礎コンクリート	$0.62 \times 4.0 \times 0.10 = 0.25$	0.25 m ³
基礎型枠	$0.10 \times 2.0 \times 4.00 = 0.80$	0.80 m ³
インバート コンクリート	$((\frac{0.124}{2} \times 0.3) + (0.165 \times 0.3)) \div 4.0 = 0.17$	0.17 m ³
横断用グレーチング蓋 T-25 (ザラ)		2.0 枚

数 量 計 算 書		
工 種	排水構造物工 自由勾配側溝工D	
路 線 名	市道 和具1号線	
名 称	計 算 式	1式当り
横断VS側溝 300×400		4.0 m
碎石基礎 t=10cm	$0.72 \times 4.0 = 2.9$	2.9 m ²
基礎コンクリート	$0.62 \times 4.0 \times 0.10 = 0.25$	0.25 m ³
基礎型枠	$0.10 \times 2.0 \times 4.00 = 0.80$	0.80 m ³
インバート コンクリート	$((0.065 \div 2 \times 0.3 \times 4.0) + (0.105 \times 0.3)) = 0.10$	0.10 m ³
横断用グレーチング蓋 T-25 (ザラ)		2.0 枚

数 量 計 算 書		
工 種	排水構造物工 側溝工E	
路 線 名	市道 和具1号線	
名 称	計 算 式	10m当り
U型側溝 3種300B (無騒音型 排水ドレン付)		10.0 m
砕石基礎 t=10cm	$0.53 \times 10.0 = 5.3$	5.3 m ²
敷モルタル	$0.33 \times 10.0 \times 0.03 = 0.10$	0.10 m ³
コンクリート蓋 3種300用 (無騒音型 ノンスリップ)	$10.0 \div 0.5 - 1.0 = 19.0$	19.0 枚
ダクタイルG蓋 300用 (無騒音型 市章入り)	$10.0 \div 0.5 - 19.0 = 1.0$	1.0 枚
インバート コンクリート 18-8-25BB	$((0.12 \times 0.27) \div 2 + (0.055 \times 0.27)) \times 13.3 = 0.31$	0.31 m ³

数 量 計 算 書		
工 種	排水構造物工 側溝工 F	
路 線 名	市道 和具1号線	
名 称	計 算 式	10m当り
U型側溝 3種300A (無騒音型 排水ドレン付)		10.0 m
碎石基礎 t=10cm	$0.56 \times 10.0 = 5.6$	5.6 m ²
敷モルタル	$0.36 \times 10.0 \times 0.03 = 0.11$	0.11 m ³
コンクリート蓋 3種300用 (無騒音型 ノンスリップ)	$10.0 \div 0.5 - 1.0 = 19.0$	19.0 枚
ダクタイルG蓋 300用 (無騒音型 市章入り)	$10.0 \div 0.5 - 19.0 = 1.0$	1.0 枚
インバート コンクリート 18-8-25BB	$((0.04 \times 0.30) \div 2 \times 11.1) + (0.02 \times 0.30) = 0.10$	0.10 m ³

数量計算書

工 種

排水構造物工 側溝工G

路 線 名

市道 和具1号線

名 称

計 算 式

10m 当り

U型側溝
3種300A
(電柱よけ)

10.0 m

碎石基礎
t=10cm

$$0.55 \times 10.0 = 5.5$$

5.5 m²

敷モルタル

$$0.35 \times 10.0 \times 0.03 = 0.11$$

0.11 m³

コンクリート蓋
3種300用

$$10.0 \div 1.2 = 8.3$$

8.3 枚

数 量 計 算 書		
工 種	排水構造物工 集水枿工B	
路 線 名	市道 和具1号線	
名 称	計 算 式	1式当り
集水枿 300×300×600 (ザラ細目G付)		1.0 基
碎石基礎 RC-40 t=10cm	$0.7 \times 0.7 = 0.49$	0.49 m ²
基礎コンクリート 18-8-25BB	$0.6 \times 0.6 \times 0.05 = 0.02$	0.02 m ³
型枠	$0.60 \times 4.0 \times 0.05 = 0.12$	0.1 m ²
インバートコンクリート 18-8-25BB	$0.300 \times 0.300 \times 0.05 = 0.005$	0.005 m ³
グレーチング蓋 300×300用 (ザラ細目)		1.0 枚

数 量 計 算 書		
工 種	構造物撤去工	
路 線 名	市道 和具1号線	
名 称	計 算 式	数 量
アスファルト切断	$8.3 + 8.3 + 13.3 + 11.1 = 41.0$	41.0 m
アスファルト取壊	$\begin{array}{rcl} 1.30 & \times & 8.30 & = & 10.79 \\ 0.90 & \times & 24.40 & = & \frac{21.96}{32.75} \end{array}$	32.8 m ²
コンクリート取壊	$\begin{array}{rcl} 0.13 & \times & 8.30 & = & 1.08 \\ 0.076 & \times & 24.40 & = & \frac{1.85}{2.93} \end{array}$	2.93 m ³
産業廃棄物運搬 As塊	$32.8 \times 0.04 = 1.3$	1.3 m ³
産業廃棄物運搬 無筋Co塊		2.93 m ³
建設廃棄物受入料金 アスファルト塊		1.3 m ³
建設廃棄物受入料金 無筋コンクリート塊		2.93 m ³

数量計算書

[illegible]

交通誘導員数量算出表 市道和具1号線 他1線 側溝改良工事

交通誘導警備員は、以下の日数を計上する。

交通誘導警備員の計上区分は、昼間勤務(8:00～17:00)実働9時間(交代要員有り)とする。 計算式 1.2 A × 必要日数 × N

工 種	名 称	規 格	施工数量	単位	日当り 施工量	日数	備 考
市道太田9号線	床掘		13.0	m ³			
	埋戻		8.0	m ³			
	自由勾配側溝工A	自由勾配側溝3種 300×600	8.0	m			
	自由勾配側溝工B	自由勾配側溝3種 300×500	6.0	m			
	蓋版設置	3種 300用G	2.0	枚			
	蓋版設置	3種 300用	12.0	枚			
	集水桮	300×800	1.0	基			
	As舗装版切断		15.0	m ²			
	As舗装版取壊		13.0	m ²			
	路盤工	t=10cm RC-40	9.0	m ²			
	表層工	t=4cm 再生密粒度As	9.0	m ²			
市道和具1号線	床掘		24.0	m ³			
	埋戻		16.0	m ³			
	自由勾配側溝工C	横断自由勾配側溝 300×500	4.0	m			
	自由勾配側溝工D	横断自由勾配側溝 300×400	4.0	m			
	蓋版設置	グレーチング蓋	4.0	枚			
	集水桮	300×600	1.0	基			
	側溝工E	U型側溝3種300B	13.0	m			
	側溝工F	U型側溝3種300A	12.0	m			
	蓋版設置	3種 300用G	3.0	枚			
	蓋版設置	3種 300用	44.0	枚			
	As舗装版切断		41.0	m ²			
	As舗装版取壊		33.0	m ²			
	路盤工		25.0	m ²			
	表層工		25.0	m ²			
小計							
	昼間勤務(8:00～17:00)	交代要員有りの割増					×1.2
計							

交通誘導員数 A＝ × 1.2 ＝

交通誘導員数 B＝ × 1.2 ＝

A : 交通誘導員単価
N : 配置人員