

令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 橋梁更新工事

町道302号線

箕輪町 中井11号橋

数量計算書

実施設計

箕輪町役場

＊ ＊ 数量総括表 ＊ ＊

費目・工種・種別・細別など	規格 1・規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	備考
＊ ＊ ＊ 本工事費 ＊ ＊ ＊					
橋梁更新工事		式			
カルバート工		式			
作業土工		式			
床掘り		m 3		50	
床掘り	土砂 小規模	m 3		1	
埋戻し		m 3		30	
埋戻し	小規模 土砂	m 3		1	
土砂等運搬		m 3		20	
土砂等運搬	小規模 DID区間なし 4.0km以下 バックホ 山積0.28m3(平積0.2m3)	m 3		1	
整地		m 3		20	
整地	残土受入れ地での処理	m 3		1	
プレキャストカルバート工		式			
プレキャストボックス		m		8	
ボックスカルバート	据付 2.0m/個	m		1	
インバートコンクリート		m 3		5	
コンクリート 無筋・鉄筋構造物	一般養生 夜間割増なし 豪雪割増 工種条件と同じ	m 3		1	
排水構造物工		式			

＊ ＊ 数量総括表 ＊ ＊

費目・工種・種別・細別など	規格１・規格２	単 位	数量（前回）	数量（今回）	備考
水路復旧工		式			
型枠		m 2		11	
型枠	一般型枠 鉄筋・無筋構造物	m 2		1	
コンクリート		m 3		5	
コンクリート 無筋・鉄筋構造物	一般養生 夜間割増なし 豪雪割増 工種条件と同じ	m 3		1	
橋梁付属物工		式			
地覆工		式			
アンカー設置		箇所		22	
コンクリート削孔（電動ハンマドリル）	30mm以上200mm未満	孔		1	
コンクリートアンカー	メカアンカー-R-16N同等品以上	本		1	
型枠		m 2		6	
型枠	一般型枠 小型構造物	m 2		1	
鉄筋		t		0.08	
鉄筋工	S D 3 4 5 D 1 6 構造物種別による補正なし	t		1	
鉄筋		t		0.05	
鉄筋工	S D 3 4 5 D 1 9 構造物種別による補正なし	t		1	
コンクリート		m 3		0.9	
コンクリート 小型構造物	一般養生 夜間割増なし 豪雪割増 工種条件と同じ	m 3		1	

＊ ＊数量総括表＊ ＊

費目・工種・種別・細別など	規格 1 ・ 規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	備考
橋梁用防護柵工		式			
ボルト		組		12	
Uボルトアンカー	M22 SS400 ドブメッキ ナット・ワッシャー含む	組		1	
橋梁用防護柵		m		6	
防護柵設置工	ベースプレート型 昼間	m		1	
ガードレール	ベースプレート式 Gr-C-2B-4-BPL(トク)	m		1	
舗装工		式			
調整コンクリート工		式			
コンクリート		m 3		1	
コンクリート 無筋・鉄筋構造物	一般養生 夜間割増なし 豪雪割増 工種条件と同じ	m 3		1	
橋面防水工		式			
橋面防水		m 2		12	
橋面防水工	シート系防水 新設 成形目地材：厚5mm*幅30mm	m 2		1	
橋面舗装工		式			
基層		m 2		12	
基層（車道・路肩部）	3.0m超 平均仕上り厚 4 0 mm	m 2		1	
表層		m 2		12	
表層（車道・路肩部）	3.0m超 平均仕上り厚 4 0 mm	m 2		1	

＊ ＊ 数量総括表 ＊ ＊

費目・工種・種別・細別など	規格 1・規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	備考
取付舗装工		式			
上層路盤		m 2		8	
上層路盤（歩道部）	全仕上り厚 2 0 0 mm 2層施工	m 2		1	
表層		m 2		8	
表層（車道・路肩部）	1. 4m以上3. 0m以下 平均仕上り厚 4 0 mm	m 2		1	
構造物撤去工		式			
構造物取壊し工		式			
舗装版破碎		m 2		17	
舗装版破碎積込（小規模土工）		m 2		1	
コンクリート構造物取壊し		m 3		11	
構造物とりこわし	無筋構造物 機械施工 低騒音・低振動対策 不要	m 3		1	
コンクリート構造物取壊し		m 3		6	
構造物とりこわし	鉄筋構造物 機械施工 低騒音・低振動対策 不要	m 3		1	
運搬処理工		式			
殻運搬	掘削AS殻	m 3		0. 8	
殻運搬	舗装版破碎 DID区間なし 7. 0km以下 機械積込（小規模土工）	m 3		1	
殻運搬	C0無筋殻	m 3		11	
殻運搬	舗装版破碎 DID区間なし 7. 0km以下 機械積込（小規模土工）	m 3		1	

＊ ＊数量総括表＊ ＊

費目・工種・種別・細別など		規格 1 ・ 規格 2	単 位	数量（前回）	数量（今回）	備考
殻運搬		C0有筋殻	m 3		6	
殻運搬		舗装版破碎 DID区間なし 7.0km以下 機械積込（小規模土工）	m 3		1	
殻処分		掘削AS殻 0.8*2.3/1.8	m 3		1	
処分費		掘削AS殻	m 3		1	
殻処分		C0無筋殻 10.7*2.35/1.8	m 3		14	
処分費		C0無筋殻	m 3		1	
殻処分		C0有筋殻 6.4*2.5/1.8	m 3		9	
処分費		C0有筋殻	m 3		1	
仮設工			式			
土留・仮締切工			式			
土のう積			m 2		1	
土のう積工		仕拵・積立・撤去 小口並べ	m 2		1	
水替工			式			
排水ポンプ設置・撤去			箇所		1	
ポンプ設置・撤去			箇所		1	
排水ポンプ運転			日			
ポンプ運転		排水量0以上40m ³ /h未満 常時排水	日			
技術管理費						

* * 数量総括表 * *

[illegible]

種 別	算 式	設計書数量
作業土工		
床掘り	$V1= 4.126 \times 0.500 \times 2 = 4.13$ $V2= (4.126 + 0.000) / 2 \times 0.755 \times 2 = 3.12$ $V3= 5.224 \times 8.020 = 41.90$ $\Sigma V = 49.15$	50 m ³
埋戻し	$V1= 3.968 \times 0.500 \times 2 = 3.97$ $V2= (3.968 + 0.000) / 2 \times 0.755 \times 2 = 3.00$ $V3= 1.325 \times 2 \times 8.020 = 21.25$ $\Sigma V = 28.22$	30 m ³
残土処理	$V= 49.15 - 28.22 / 0.9 = 17.79$	20 m ³

種 別	算 式	設計書数量
水路構造物工 ボックスカルバート	<p>内空幅2300*内空高600*製品長2000</p> <p>N= 4 本</p> <p>L= 2.000 × 4 = 8.0</p>	8 m
インバート コンクリート	<p>18-8-40BB(W/C≦60%)</p> <p>V= 0.639 × 8.000 = 5.11</p>	5 m ³
水路復旧 型枠	<p>無筋構造物</p> <p>A1= (1.106 + 0.974 + 1.242 + 1.119) × 1.255 × 2 = 11.15</p> <p>ΣA = 11.15</p>	11 m ²
コンクリート	<p>18-8-40BB(W/C≦60%)</p> <p>V= 1.869 × 1.255 × 2 = 4.69</p>	5 m ³

種 別	算 式	設計書数量
地覆工		
コンクリート削孔	$\phi 19 \times 130\text{mm}$ $N = 11 \times 2 = 22$	22 箇所
アンカー	樹脂カプセルアンカー D16用 $N = 11 \times 2 = 22$	22 個
鉄筋	SD345 D16 単重1.56kg/m G1 $W = 0.520 \times 11 \times 2 \times 1.56 / 1000 = 0.018$ G2-1 $W = 1.530 \times 11 \times 2 \times 1.56 / 1000 = 0.053$ G2-2 $W = 1.670 \times 2 \times 1.56 / 1000 = 0.005$ G2-3 $W = 1.470 \times 2 \times 1.56 / 1000 = 0.005$ $\Sigma W = 0.081$	0.08 t
	SD345 D19 単重2.25kg/m G3-1 $W = 2.820 \times 2 \times 2 \times 2.25 / 1000 = 0.025$ G3-2 $W = 2.820 \times 2 \times 2 \times 2.25 / 1000 = 0.025$ $\Sigma W = 0.050$	0.05 t
型枠	小型構造物 $A1 = (0.482 + 0.380) / 2 \times 2.907 \times 4 = 5.01$ $A2 = 0.377 \times (0.482 + 0.380) / 2 \times 4 = 0.65$ $\Sigma A = 5.66$	6 m ²
コンクリート	24-12-40BB(W/C≦55%) $V = (0.482 + 0.380) / 2 \times 0.350$ $\times 2.907 \times 2 = 0.88$	0.9 m ³
鉄筋探査	下向き $A = 2.907 \times 0.350 \times 2 = 2.0$	2 m ²

種 別	算 式	設計書数量
防護柵工		
アンカー	Uボルトアンカー 2個/プレート $N = 2 \times 6 = 12$	12 個
防護柵設置	Gr-C-2B-4-BPL(トク) $L = 2.882 \times 2 = 5.8$	6 m
ビーム	C種 2.3×2212 $N = 2 = 2$	2 本
	C種 袖 2.3×660 $N = 2 \times 2 = 4$	4 枚
支柱	BPL C種 笠木用 4.5×114.3×850 $N = 3 \times 2 = 6$	6 本
笠木	C種 3.2×1882 $N = 2 = 2$	2 枚
	C種 袖 3.2×150 $N = 2 \times 2 = 4$	4 枚
ブラケット	C種 4.5×300 $N = 3 \times 2 = 6$	6 個
ボルト・ナット	C種 M20×145 ブラケット取付用 ブラケットと同数 $N = 3 \times 2 = 6$	6 本
	C種 M16×35 笠木・ビーム取付用 笠木6個/組 ビーム14個/組 $N = (6 + 14) \times 2 = 40$	40 本

種 別	算 式	設計書数量
橋面工		
調整コンクリート	18-8-25BB(W/C≦60%) $V = 4.000 \times 2.907 \times 0.101 = 1.17$	1 m ³
橋面防水工		
シート系	$A = 4.000 \times 2.907 = 11.63$	12 m ³
成型目地材	幅30*厚5mm $L = 2.907 \times 2 = 5.81$ $5.81 / 11.63 \times 100 = 50.0$	50.0 m /100m ² 当り
アスファルト舗装工 基層	粗粒度20 t=40mm $A = 4.000 \times 2.907 = 11.63$	12 m ³
表層	密粒度ポリマー改質Ⅱ型13F t=40mm $A = 4.000 \times 2.907 = 11.63$	12 m ³
取付工		
路盤	M-40 t=200mm $A = (1.395 + 1.297) \times 2.990 = 8.0$	8 m ³
表層	再生密粒度20F t=40mm $A = (1.395 + 1.297) \times 2.990 = 8.0$	8 m ³

種 別	算 式	設計書数量
構造物撤去 舗装版破碎	アスファルト舗装版 t=5cm 既設橋上 $A1 = 2.990 \times 3.550 = 10.6$ 床掘り影響舗装 $A2 = (1.074 + 0.976) \times 2.990 = 6.1$ $\Sigma A = 16.7 \quad 17 \text{ m}^2$ $V = 16.7 \times 0.05 = 0.84 \quad 0.8 \text{ m}^3$	
構造物とりこわし	無筋構造物 床掘り影響水路 $V = 1.869 \times 2.875 \times 2 = 10.7 \quad 11 \text{ m}^3$ 鉄筋構造物 上部工 $V1 = 0.350 \times 0.150 \times 3.550 \times 2 = 0.4$ $V2 = 0.200 \times 4.140 \times 3.550 = 2.9$ 下部工 $V3 = 0.500 \times (0.460 + 0.727) / 2 \times 4.780 = 1.4$ $V4 = 0.500 \times (0.585 + 0.854) / 2 \times 4.780 = 1.7$ $\Sigma V = 6.4 \quad 6 \text{ m}^3$	

種 別	算 式	設計書数量
仮設工		
仮締切工 土のう積	$A = 0.495 \times 2 = 1.0$	1 m ³
水替工 ポンプ設置・撤去	$N = 1 = 1$	1 箇所
ポンプ運転	6インチ	