

数 量 計 算 書

新川用水整備工事 8－1

§ 1. 数量総括表

上段：変更
下段：当初

工種	種別	細別	規格	単位	数量	数値基準	適要
土工	掘削工	床掘		m3	276.02	276	
	埋戻し工	埋戻し(発生土)		m3	116.41	116	
	残土処理工	残土等処分(第四種)		m3	83.00	83	
		残土等処分(泥土)		m3	63.68	64	
		残土等処分(がれき類)		式	1.00	1	
排水構造物工	水路工	L型水路(B2000×H1400)		m	32.00	32	
		L型水路(材料費)		式	1.00	1	
	カルバート工	ボックスカルバート(B2000×H1000)		m	10.0	10	
	集水枳工	接続枳A	2400×1000×H1800(角落し溝付き)	箇所	1.0	1	
		接続枳B	2400×1000×H1800	箇所	1.0	1	
舗装工	舗装準備工	舗装版切断		式	1.00	1	
		舗装版破碎		m2	198.97	199	
		殻運搬処理		m3	9.95	10	
	アスファルト舗装工	下層路盤(t=300)	再生クラッシュランRC-40	m2	73.91	74	
		上層路盤(t=100)	粒度調整砕石M-30	m2	73.91	74	
		不陸整正(t=50, 補足材)	粒度調整砕石M-30	m2	59.33	59	
		表層(t=50)	再生密粒度As(13)	m2	160.11	160	
付帯施設工	水路付属物工	転落防護柵	H1100	m	77.38	77	
		片開き門扉	H1100×W1000	基	2.00	2	
		管理用床版	2400×160×1000(T-6)	枚	1.00	1	
		簡易ゲート		基	1.00	1	
		管渠(Φ300VP)		m	8.10	8	
構造物等撤去工	防護柵撤去工	防護柵撤去		m	40.00	40	
		ガードレール撤去・再設置		m	16.0	16	
	排水構造物撤去工	暗渠排水管撤去		m	22.80	23	
	構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	有筋	m3	6.27	6	

上段：變更
下段：当初

[illegible]

§ 2. 土工

2. 1 土工数量集計

上段：変更
下段：当初

[illegible]

2. 2 土工数量

工種・規格	算 式	数 量
掘削工 床掘	$V = 212.34 + 63.68$	$= 276.02 \text{ m}^3$
埋戻し工 埋戻し(発生土)	$V = 116.41$	$= 116.41 \text{ m}^3$
残土処理工 残土等処分(第四種)	$V = 212.34 - 116.41 \div 0.90$	$= 83.00 \text{ m}^3$
残土等処分(泥土)	$V = 63.68$	$= 63.68 \text{ m}^3$
残土等処分(がれき類)	$N = 1.00$	$= 1.00 \text{ 式}$
	※1式あたり	
残土ふるい分け	$V = 276.02$	$= 276 \text{ m}^3$
がれき類収集・運搬	$N = 2.00$	$= 2 \text{ 回}$
がれき類処分費	$V = 276.02 \times 0.02$	$= 6 \text{ m}^3$

測点間隔

土工計算書 (1/2)									
測 点	床掘(第四種発生土)				測 点	床掘(泥土)			
	距 離	断面積	平 均 断面積	土 量 (m3)		距 離	断面積	平 均 断面積	土 量 (m3)
NO. 122 +10.200		2.82			NO. 122 +10.200		1.31		
NO. 122 +19.500	9.300	2.82	2.82	26.23	NO. 122 +19.500	9.300	1.31	1.31	12.18
NO. 122 +19.500		6.93			NO. 122 +19.500		1.61		
NO. 123 +16.300	16.800	6.93	6.93	116.42	NO. 123 +16.300	16.800	1.61	1.61	27.05
NO. 124 +1.600	5.300	4.45	5.69	30.16	NO. 124 +1.600	5.300	1.64	1.63	8.64
NO. 124 +1.600		2.95			NO. 124 +1.600		1.18		
NO. 124 +15.000	13.400	2.95	2.95	39.53	NO. 124 +15.000	13.400	1.18	1.18	15.81
工 種 凡 例 床 掘 (第4 種発生土) 床 掘 (泥土) 埋 戻 し 既設撤去 NO. 123 GH=1.15 FH=0.567									
合 計	44.80			212.34	合 計				63.68

測点間隔

土工計算書 (2/2)

測 点	埋戻し				測 点	既設撤去			
	距 離	断面積	平 均 断面積	土 量 (m3)		距 離	断面積	平 均 断面積	土 量 (m3)
NO. 122 +10.200		1.83			NO. 122 +10.200		0.14		
NO. 122 +19.500	9.300	1.83	1.83	17.02	NO. 122 +19.500	9.300	0.14	0.14	1.30
NO. 122 +19.500		3.53			NO. 122 +19.500		0.14		
NO. 123 +16.300	16.800	3.53	3.53	59.30	NO. 123 +16.300	16.800	0.14	0.14	2.35
NO. 124 +1.600	5.300	1.88	2.71	14.36	NO. 124 +1.600	5.300	0.14	0.14	0.74
NO. 124 +1.600		1.92			NO. 124 +1.600		0.14		
NO. 124 +15.000	13.400	1.92	1.92	25.73	NO. 124 +15.000	13.400	0.14	0.14	1.88

NO. 123
GH=1.15
FH=0.567

工 種	凡 例
床 掘 (第4種発生土)	
床 掘 (泥土)	
埋 戻 し	
既設撤去	

合 計	44.80			116.41	合 計				6.27

§ 3. 排水構造物工

3. 1 排水構造物工集計表

上段：變更

下段：当初

[illegible]

3. 2 排水構造物工数量

工種・規格	算 式	数 量
水路工		
L 型水路 B2000×H1400	$L = 11.28 + 20.72$	$= 32.00 \text{ m}$
L 型水路 材料費	$N = 1.00$	$= 1.0 \text{ 式}$
	※ 1 式あたり	
L 型水路 B2000×H1400×L2000	$N = 26.00$	$= 26.00 \text{ 本}$
L 型水路 B2000×H1400×斜切	$N = 8.00$	$= 8.00 \text{ 本}$
カルバート工		
ボックスカルバート B2000×H1000	$L = 10.00$	$= 10.00 \text{ m}$
集水桝工		
接続桝 A	$N = 1.00$	$= 1.00 \text{ 箇所}$
接続桝 B	$N = 1.00$	$= 1.00 \text{ 箇所}$
<u>L 型水路 平面配列図</u>		

4. 服装工业的发展

下段：当初

下段：当初

[illegible]

4. 2 舗装工数量

工種・規格	算 式	数 量
舗装準備工		
舗装版切断 t =5cm	N = 1.00	1.00 式
※ 1 式あたり	L = 41.05	= 41 m
舗装版破碎 撤去面積	A = 8.39 × 6.30 + 2.00 × 45.80 + 2.81 × 19.40	= 198.97 m2
殻運搬処分 撤去体積	W = 198.97 × 0.05	= 9.95 m3
アスファルト舗装工		
下層路盤 (t=300) 再生クラッシュRC-40	A = 1.10 × 45.35 + 1.10 × 19.39 + 0.45 × 6.00	= 73.91 m2
上層路盤 (t=100) 粒度調整碎石M-30	A = 1.10 × 45.35 + 1.10 × 19.39 + 0.45 × 6.00	= 73.91 m2
不陸整正 (t=50, 補足材) 粒度調整碎石M-30	A = 2.00 × 19.39 + 0.29 × 25.56 + 2.19 × 6.00	= 59.33 m2
表層 (t=50) 再生密粒度As (13)	A = 1.10 × 45.35 + 2.81 × 19.39 + 9.29 × 6.00	= 160.11 m2

§ 5. 付帯施設工

5. 1 付帯施設工集計表

上段：変更
下段：当初

[illegible]

5. 2 付帯施設工数量

工種・規格	算 式	数 量
水路付属物工		
転落防止柵 H1100	L = 3.00 + 14.10 + 15.28 + 3.00 + 21.00 + 21.00	= 77.38 m
片開き門扉 H1100xW1000	N = 1.00 + 1.00	= 2.00 基
管理用床板 2400×160×1000(T-6)	N = 1.00	= 1.00 枚
簡易ゲート	N = 1.00	= 1.00 基
管渠(Φ300VP)	L = 8.10	= 8.10 m

§ 6. 構造物等撤去工

6. 1 構造物等撤去工集計表

上段：變更

下段：当初

[illegible]

6. 2 構造物等撤去工数量

工種・規格	算 式	数 量
防護柵撤去工		
防護柵撤去	$L = 40.00$	$= 40.00 \text{ m}$
ガードレール撤去・再設置	$L = 16.00$	$= 16.00 \text{ m}$
排水構造物撤去工		
暗渠排水管撤去	$L = 22.80$	$= 22.80 \text{ m}$
構造物取壊し工		
コンクリート構造物取壊し	コンクリート撤去体積 【土工数量表より】	
	$V = 6.27$	$= 6.27 \text{ m}^3$
コンクリート構造物運搬処理	コンクリート処理体積	
	柵渠 $W = 6.27$	$= 6.27 \text{ m}^3$
除草工	平均幅	
水路除草	$A = 150.00 \times 4.00$	$= 600.00 \text{ m}^2$

§ 7. 仮設工

7. 1 仮設工集計表

上段：變更

下段：当初

[illegible]

7. 2 仮設工数量

工種・規格	算 式	数 量
土留・仮締切工		
土のう	$N = 1.00$ ※1式あたり <u>仕拵・積立・撤去</u>	1.00 式
	$N = 30.00$	30.00 袋
軽量鋼矢板	$N = 1.00$ ※1式あたり	1.00 式
	$L = 44.80$	45 m
	$44.80 \div 0.25$	180 枚
工事用道路工	$N = 1.00$ ※1式あたり	1.00 式
	$N = 20.00$	20.00 枚
	$A = 1.524 \times 6.096 \times 20.00$	185.8 m ²
	$W = 20.00 \times 1.604$	32.1 t
水替え工		
ポンプ排水	$N = 1.00$	1.00 式