

令和 7 年度 上水第 6 号
喜良市地区配水管布設工事
(五所川原市金木町喜良市坂本 地内)

数 量 計 算 書
(配水管布設)

目 次

【配水管布設工事】

1. 数 量 総 括 表

2. 管材及びその他資材

3. 労 務

4. 土 工

5. 道路復旧

【共通】

6. 施工実日数算定表(交通誘導員)

7. 建設資材利用数量集計表
及び建設副産物搬出数量集計表

【配水管布設工事】

1. 数量総括表

数量総括表

工 事 名：喜良市地区配水管布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
資材						
	水道用ポリエチレン管 1種 軟質	φ 30	m	106.5		
	サドル分水栓 (VP用) ボール式	φ 75×30	個	1		
	分止水栓用ソケット	φ 30	個	5		
	PPエルボ	φ 30	個	4		
	PPソケット	φ 30	個	3		
	乙形ボール止水栓	φ 30	個	2		
その他資材						
	サドル分水栓用 防食フィルム	取出口径 φ 30～50 本管口径 φ 75～100	枚	1		
	埋設標識シート	ポリエチレン製アルミ箔入り 2倍折込 W=15cm	m	105.8		
	止水栓筐 (鋳鉄製)	φ 125×500～700	個	2		
労務						
	ポリエチレン管布設工	φ 30	m	106.5		
	ポリエチレン管切断工	φ 30	口	6		
	ポリエチレン管継手工	φ 30	口	15		
	サドル分水栓建込工 VP用	φ 75×φ 30	箇所	1		
	止水栓取付工	φ 30	箇所	2		
	管明示シート工	W=15cm	m	105.8		
	通水試験工		m	106.5		

【配水管布設工事】

2. 管材及びその他資材

資材数量計算書

工事名：喜良市地区配水管布設工事

變更：

当初：

管 種	寸法形状	延 長 集 計			単位	配水管(1) PPφ30		排泥管 PPφ30							
		路線延長	布設延長												
水道用ポリエチレン管	30	105.8	(106.5)		m	101.0	(101.0)	4.8	(5.5)						
合計		105.8	(106.5)		m	101.0	(101.0)	4.8	(5.5)						

※ 管材費に該当する資材（導水、浄水、送水、配水、において水を直接輸送する管類とその接合材料、仕切弁、消火栓、空気弁等の弁類）

[illegible]

※ 管材費に該当しないその他資材

[illegible]

【配水管布設工事】

3. 労 務

給水管労務数量計算書

工 事 名：敷島町地区配水管布設替工事

変更：
当初：

代価・労務名称	寸法形状	単位	積算数量	備 考	算 式
ポリエチレン管布設工	30	m	106.5	PP [同値]管渠延長	
	25	m		PP [同値]管渠延長	
	20	m		PP [同値]管渠延長	
	13	m		PP [同値]管渠延長	
ポリエチレン管切断工	30	口	6	PP	6 箇所 (切管調書より)
	25	口		PP	箇所 × 1
	20	口		PP	箇所 × 1
	13	口		PP	箇所 ×
ポリエチレン管継手工	30	口	15	PP	分ソケ 1 ×1+ ソケット エルボ 7 ×2+ ×1+ エント°
	25	口		PP	分ソケ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	20	口		PP	分ソケ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
	13	口		PP	分ソケ ×1+ ソケット ×2+ ×1+ エント°
サドル分水栓建込工 VP用	75×30	箇所	1	給水管接合工を含む	
止水栓取付工	30	箇所	2	継手接合2口及び止水管取付を含む	
	25	箇所		継手接合2口及び止水管取付を含む	
	20	箇所		継手接合2口及び止水管取付を含む	
	20	箇所		継手接合2口 (丙止水栓)	
	13	箇所		継手接合2口 (丙止水栓)	
管明示シート工	W=15cm	m	105.8		
通水試験工		m	106.5		

切管調書

管種： 水道用ポリエチレン管 (PP)

口径： $\phi 30\text{mm}$

管長： $L=30.0\text{m}$

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
1	6.00	5.00	0.50	0.40	3.50	5	
	0.700	0.4				1	
3	30.00						
4	30.00						
5	30.00						
合計						6	

当初

管種：

口径：

管長：

箇所	乙切	乙切	乙切	乙切	乙切	切断	
							
							
							
							
							
							
							
							
							
合計							

【配水管布設工事】

4. 土 工

数量總括表

工 事 名：喜良市地区配水管布設工事

工 種	名 称	形 状 寸 法	単位	数 量		備 考
				原 設 計	変 更 後	
土工						
	舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	m	200		
	舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装	m2	63		
	廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=4.9km DID無	m3	3		
	廃材処理	As殻 中間処理	t	7.4		
	管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	m3	50		
	残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	m3	50		
	管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	m3	20		
	下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	m2	62		
	上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=15cm	m2	62		

土 工 区 分 一 覧 表

工 事 名：喜良市地区配水管布設工事

	道路名称	市道舗装道				
	土工断面	①	②			
	管種・口径	PP φ 30	PP φ 30			
	土被り (m)	0.85	0.85			
	掘削幅 (m)	0.6	1.10			
配水管 (1)	101.0	98.0	3.0			
排泥管	0.5		0.5			
合計	101.5	98.0	3.5	—	—	—

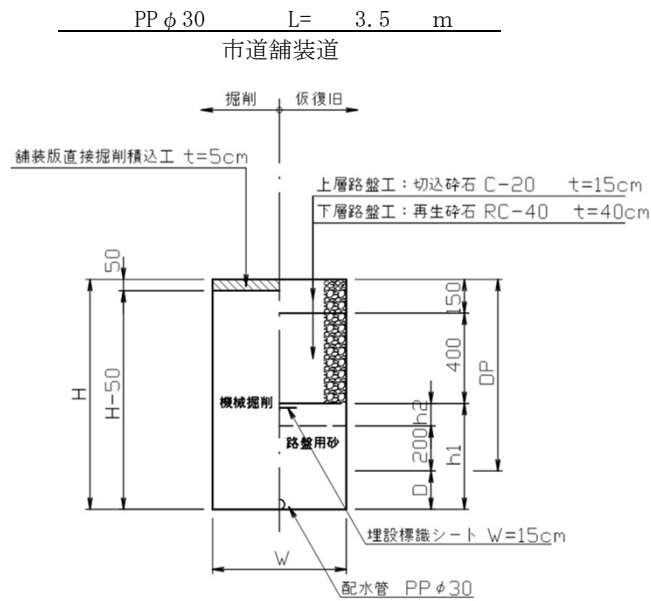
土 工 数 量 集 計 表

工 事 名：喜良市地区配水管布設工事

種別・細別		市道車道									合計	数値基準
		①	②									
舗装版切断工 t≤15cm	As舗装	196.60	6.60								203.20 m	200 m
舗装版直接掘削積込工 t≤10cm	0.35m3BH As舗装	58.80	3.85								0.00 62.65 m2	63 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=4.9km DID無	2.94	0.19								0.00 3.13 m3	3 m3
廃材処理	As殻 中間処理	6.91	0.45								0.00 7.36 t	7.4 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	49.39	2.59								0.00 51.98 m3	50 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	49.39	2.59								0.00 51.98 m3	50 m3
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	19.87	1.04								0.00 20.91 m3	20 m3
下層路盤工 W<1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	58.80	3.08								0.00 61.88 m2	62 m2
										建設資材利用量	61.88×0.40 =24.75 m3	25 m3
上層路盤工 W<1.8m	切込碎石 C-20、t=15cm	58.80	3.08								61.88 m2	62 m2
										建設資材利用量	61.88×0.15 =9.28 m3	9 m3

土工断面 ② 土工計算書

No. 2



標準土工断面図より

(単位 : m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
PP φ 30	0.040	0.850	0.890	0.840	0.340	0.100	1.100

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

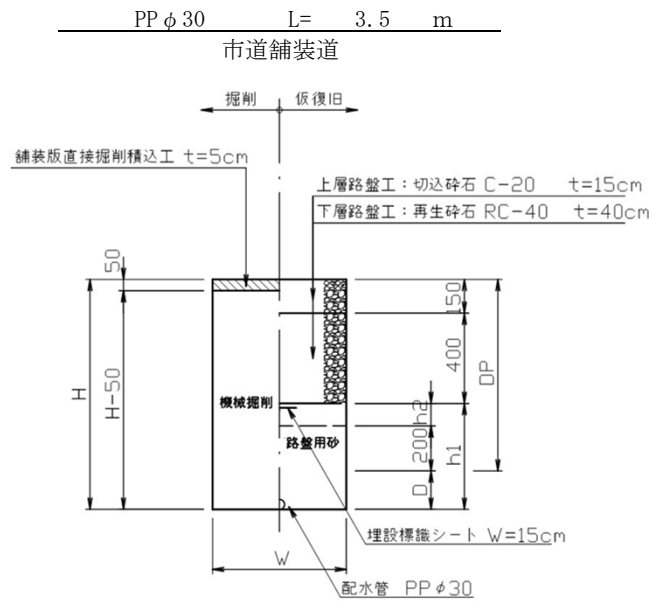
h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

種別・細別		計 算 式										数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	掘削切断	L	①～②境界 横断箇所	終点横断箇所	終点 宅地側						
		1	×	3.5	+	0.5	+	1.1	+	1.5	6.60 m	
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装 (t=5cm)	W	L								2	
		1.10	×	3.5								3.85 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=4.9km DID無	取壊し面積	現況舗装厚								3	
		3.85	×	0.05								0.19 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量										
		0.19	×	2.35								0.45 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	W	H-50	L (横断側溝除く)							3	
		1.10	×	0.840	×	2.8	※横断側溝 w=0.7m				2.59 m	
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無										3	
		2.59										2.59 m
管路埋戻工	0.35m3BH 機械・路盤用砂	W	h1	D	配水管と排泥管	L (横断側溝除く)					3	
		{ 1.10	×	0.340	－ (0.040 ² × π/4) × 2 }	×	2.8					1.04 m
下層路盤工 W < 1.8m	再生碎石 RC-40、t=40cm	W	L (横断側溝除く)								2	
		1.10	×	2.8								3.08 m
上層路盤工 W < 1.8m	切込碎石 C-20、t=15cm	W	L (横断側溝除く)								2	
		1.10	×	2.8								3.08 m

土工断面 ② 土工計算書

No. 2



標準土工断面図より

(単位 : m)

管種・口径	D	DP	H	H-50	h1	h2	W
PPφ30	0.040	0.850	0.890	0.840	0.340	0.100	1.100

D: 管外径

DP: 土被り

H: 掘削深

H-50: 機械掘削

h1, h2: 機械埋戻

W: 掘削幅

種別・細別		計 算 式				数量
舗装版切断工		掘削切断	L	①～②境界 横断箇所	終点横断箇所	終点 宅地側
t ≤ 15cm	As舗装	1	× 3.5	+	0.5	+
舗装版直接掘削積込工	0.35m3BH	W	L			
t ≤ 10cm	As舗装(t=5cm)	1.10	× 3.5			
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH	取壊し面積	現況舗装厚			
	L=4.9km DID無	3.85	× 0.05			
廃材処理	As殻		単位質量			
	中間処理	0.19	× 2.35			
管路掘削工	0.35m3BH	W	H-50	L(横断側溝除く)		
	機械・良質土	1.10	× 0.840	× 2.8	※横断側溝 w=0.7m	
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH					
	L=7.0km DID無	2.59				
管路埋戻工	0.35m3BH	W	h1	D	配水管と排泥管	L(横断側溝除く)
	機械・路盤用砂	{ 1.10	× 0.340	- (0.040 ² × π/4) × 2 }	× 2.8	
下層路盤工	再生碎石	W	L(横断側溝除く)			
W < 1.8m	RC-40、t=40cm	1.10	× 2.8			
上層路盤工	切込碎石	W	L(横断側溝除く)			
W < 1.8m	C-20、t=15cm	1.10	× 2.8			

【配水管布設工事】

5. 道路復旧

数量総括表

工 事 名：喜良市地区配水管布設工事

[illegible]

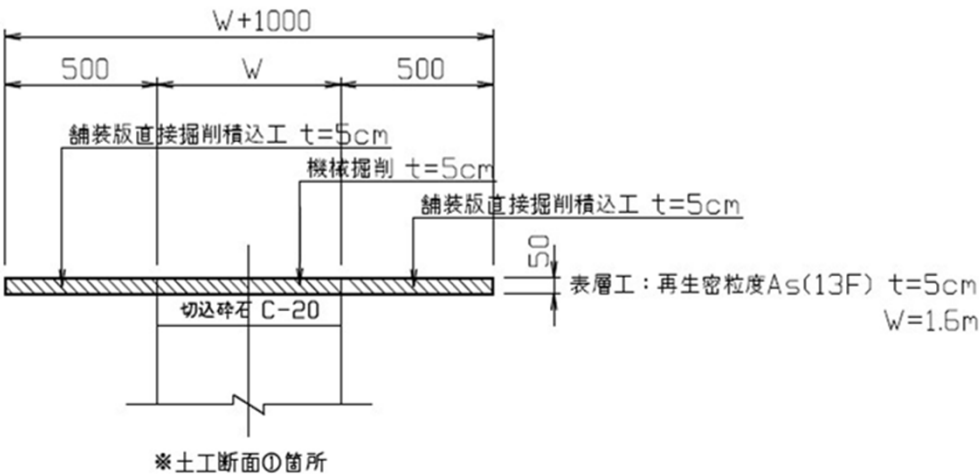
舗装本復旧数量集計表

工 事 名：喜良市地区配水管布設工事

種別・細別		市道車道						合計	数値基準
		①	②						
舗装版切断工 t≤15cm	As舗装	104.60	6.60					111.20 m	110 m
舗装版直接掘削積込工 t≤10cm	0.35m3BH As舗装	98.00	1.75					99.75 m2	100 m2
不陸整正 W<1.8m		98.00	1.75					99.75 m2	100 m2
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=4.9km DID無	4.90	0.09					4.99 m3	5 m3
廃材処理	As殻 中間処理	11.52	0.21					11.73 t	11.7 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	2.94	0.15					3.09 m3	3 m3
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	2.94	0.15					3.09 m3	3 m3
表層工(本復旧) 1.4m≤W≤3.0m	再生密粒度As(13F) t=5cm 車道 PK-3	156.80	5.60					162.40 m2	162 m2
						建設資材利用量		162.40×0.05 =8.12 m3	8 m3
						重量		8.12×2.35 =19.08 t	19.1 t

市道車道① 舗装本復旧計算書

No. 1

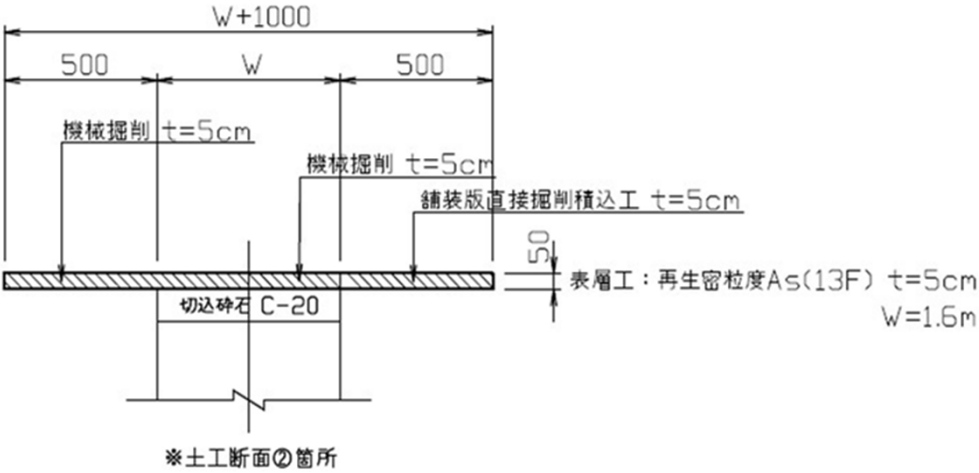


土工数量集計表より
仮復旧面積 = 58.80 ※仮復旧面積(C-20)

種別・細別		計 算 式			数量
舗装版切断工 t ≤ 15cm	As舗装	起点横断	更生部落1線 両側	更生部落4線 片側	
		1.6	+	10.0	+ 93.0
舗装版直接掘削積込工 t ≤ 10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W	L	影響両側	2
		0.50	×	98.0	×
不陸整正 W < 1.8m		舗装二次取壊し面積			2
		98.00			98.00 m
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=4.9km DID無	舗装二次取壊し	現況舗装厚		3
		98.00	×	0.05	4.90 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量			
		4.90	×	2.35	11.52 t
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	仮復旧面積			3
		58.80	×	0.05	2.94 m
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無				3
		2.94			2.94 m
表層工(本復旧) 1.4m ≤ W ≤ 3.0m	再生密粒度As(13F) t=5cm 車道 PK-3	W	L		2
		1.60	×	98.0	156.80 m

市道車道② 舗装本復旧計算書

No. 2



土工数量集計表より
仮復旧面積 = 3.08 ※仮復旧面積(C-20)

種別・細別		計 算 式				数量	
舗装版切断工 t≦15cm	As舗装	終点横断 1.6	+	終点片側 2.0	+	終点両側 3.0	6.60 m
舗装版直接掘削積込工 t≦10cm	0.35m3BH As舗装(t=5cm)	W 0.50	×	L 3.5	×	影響片側 1	2 1.75 m
不陸整正 W<1.8m		舗装二次取壊し面積 1.75				2 1.75 m	
廃材運搬	As殻 4tDT 0.35BH L=4.9km DID無	舗装二次取壊し 1.75	×	現況舗装厚 0.05			3 0.09 m
廃材処理	As殻 中間処理	単位質量 0.09 × 2.35				0.21 t	
管路掘削工	0.35m3BH 機械・良質土	仮復旧面積 3.08 × 0.05				3 0.15 m	
残土処理	土砂 4tDT 0.35BH L=7.0km DID無	0.15				3 0.15 m	
表層工(本復旧) 1.4m≦W≦3.0m	再生密粒度As(13F) t=5cm 車道 PK-3	W 1.60	×	L 3.5			2 5.60 m

【共通】

6. 施工実日数算定表
(交通誘導員)

(1/1)

	工種	形状・寸法		数量				単位	日当り 施工量	所要 実日数	摘要
				配水管	給水	消火栓	合計				
給水管 労務	ポリエチレン管布設工	PP	φ 50					m	100.00		R6実務必携P86
	ポリエチレン管布設工	PP	φ 40					m	125.00		R6実務必携P86
	ポリエチレン管布設工	PP	φ 30	106.5			106.5	m	125.00	0.85	R7実務必携P84
	ポリエチレン管布設工	PP	φ 25					m	142.86		R6実務必携P86
	ポリエチレン管布設工	PP	φ 20					m	142.86		R6実務必携P86
	ポリエチレン管布設工	PP	φ 13					m	166.67		R6実務必携P86
	ポリエチレン管継手工	PP	φ 50					口	25.00		R6実務必携P86
	ポリエチレン管継手工	PP	φ 40					口	33.33		R6実務必携P86
	ポリエチレン管継手工	PP	φ 30	15			15	口	33.33	0.45	R7実務必携P84
	ポリエチレン管継手工	PP	φ 25					口	50.00		R6実務必携P86
	ポリエチレン管継手工	PP	φ 20					口	50.00		R6実務必携P86
	ポリエチレン管継手工	PP	φ 13					口	100.00		R6実務必携P86
	分水栓建込工	VP φ 75	φ 30	1			1	基	11.11	0.09	R7実務必携P190
	止水栓設置工	PP用	φ 50					基	11.11		R6実務必携P193
	止水栓設置工	PP用	φ 40					基	12.50		R6実務必携P193
	止水栓設置工	PP用	φ 30	2			2	基	20.00	0.10	R7実務必携P191
	止水栓設置工	PP用	φ 25					基	16.67		R6実務必携P193
	止水栓設置工	PP用	φ 20					基	20.00		R6実務必携P193
	止水栓設置工	PP用	φ 13					基	25.00		R6実務必携P193
	メカニカル継手工		φ 75以下					口	20.00		R6実務必携P54
フランジ継手工		φ 65以下					口	20.00		R6実務必携P56	
仕切弁設置工	機械	φ 100以下					基	33.33		R6実務必携P98	
弁筐設置工							箇所	33.33		R6実務必携P105	
								小計	1.49		
土工	As舗装版切断工		15cm以下	200			200	m	203.00	0.99	R6 I-14-①-115
	Co舗装版切断工		15cm以下					m	129.00		R6 I-14-①-115
	Co舗装版切断工		15超30以下					m	67.00		R6 I-14-①-115
	As舗装版取壊工	BH0.35	10cm以下	63		63	m2	236.00	0.27	R7実務必携P167	
	As舗装版取壊工	BH0.35	15cm以下				m2	199.00		R6実務必携P169	
	Co舗装版取壊工	BH0.35	10cm以下				m2	236.00		R6実務必携P169	
	Co舗装版取壊工	BH0.35	15超35以下				m2	230.00		R6 I-14-①-114	
	機械掘削工	BH0.35	土砂	50	50	m3	74.00	0.68	R7実務必携P160		
	埋戻工 機械	タンバ2台	路盤用砂	20	20.0	m3	72.00	0.28	R7実務必携P163		
	埋戻工 機械	タンバ2台	発生土			m3	72.00		R6実務必携P165		
	下層路盤工 車道	1.8m未満	3層			m2	74.07		R6実務必携P171		
	下層路盤工 車道	1.8m未満	2層	62		m2	111.11	0.56	R7実務必携P169		
	上層路盤工 車道	1.8m未満	2層			m2	111.11		R6実務必携P171		
	上層路盤工 車道	1.8m以上	1層			m2	500.00		R6実務必携P171		
	上層路盤工 車道	1.8m未満	1層	62	62.0	m2	222.22	0.28	R7実務必携P169		
	路盤工 歩道・宅内	1.8m未満	1層			m2	222.22		R6実務必携P171		
	仮復旧工 車道	1.4m未満	人力								

【共通】

7. 建設資材利用数量集計表及
及び建設副産物搬出数量集計表

建設資材利用数量集計表及び建設副産物搬出数量集計表

変更
当初

工 事 名：喜良市地区配水管布設工事

建設資材利用集計表								
種 別	配水管		消火栓		給水		合 計	単 位
	土工	本復旧	土工	本復旧	土工	本復旧		
コンクリート								
18-8-40								t
アスファルト・コンクリート								
再生密粒度As(13)								t
アスファルト・コンクリート								
再生密粒度As(13F)		162.0					162.0	t
アスファルト・コンクリート								
再生細粒度As(13F)								t
再生砕石								
RC-40	25						25	m3
切込砕石								
C-20	9						9	m3
粒調砕石								
M-40								

建設副産物搬出数量集計表								
種 別	配水管		消火栓		給水		合 計	単 位
	土工	本復旧	土工	本復旧	土工	本復旧		
コンクリート塊								t
アスファルト・コンクリート塊								
	7.4	11.7					19.1	t
アスファルト・コンクリート塊								
切削								t
金属くず								t
建設発生土								
場外搬出分	50	3					53	m3
建設発生土								
現場内再利用分								m3