

令和7年度

御子神橋水管橋架設替工事

南房総市御子神地先

数量計算書

南房総市水道局

目次

1. 配	水	管	布	設	.....	1
材	料	(	水	管	橋	) ..... 2
労	務	(	水	管	橋	) ..... 6
防	護	コ	ン	ク	リ	ー ト (水 管 橋) 8
材					料	..... 10
労					務	..... 13
土					工	..... 16
舗	装	本	復	旧	工	..... 24
2. 給	水	管	切	替	.....	29
材					料	..... 30
労					務	..... 32
土					工	..... 34
舗	装	本	復	旧	工	..... 40
3. 仮	設	配	水	管	敷	設 ・ 撤 去 43
材					料	..... 44
労					務	..... 47
土					工	..... 49
仮	設	配	水	管	敷	設 土 工 52
仮	設	配	水	管	撤	去 土 工 58
4. 舗	装	版	切	断	排	水 処 理 63

工 設 布 管 水 配

水管橋架設

材料

数 量 統 括 表

[illegible]

水 管 橋 架 設

勞 務

数 量 統 括 表

水 管 橋 架 設

コ ン ク リ ー ト 防 護 工

コンクリート防護工

工 設 布 管 水 配

材 料

配水管布設替工数量計算書

合計
4本

3.676	10	0	0	0.00	0	0	0
直管 4本				直管			
GXS GX1				GXS GX1			

工 設 布 管 水 配

務 勞

配水管布設替工数量計算書

名 称	形 状 寸 法	算 式	数量	単位	摘要
<布設工>					
鋳鉄管吊込み据付工	機械力 φ 75	$17.34 + 3.38 + 2.50 + 4.98 = 28.20$			
		仕切弁寸法控除 $28.20 - 0.18 - 0.49 \times 2 = 27.04$	27.0	m	
GX形継手工(直管)	φ 75	7	7	口	
GX形継手工(異形管)	φ 75	9	9	口	
GX形継手工(異形管)	G-Link φ 75	11	11	口	
鋳鉄管切断工	φ 75	10	10	口	切管表より
仕切弁設置工	機械力 φ 75	3	3	基	
仕切弁筐設置工	ネジ式 座台共	3	3	箇所	
凍結工法	DIP φ 75	1	1	箇所	
ポリエチレンスリーブ被覆工	管路全体 φ 75、フレキ部含	$28.20 + 2.00 = 30.20$	30.2	m	
明示テープ貼付工	φ 75、フレキ部含	$28.20 + 2.00 = 30.20$	30.2	m	
明示シート敷設工	フレキ部含	$28.20 + 2.00 = 30.20$	30.2	m	
通水試験工	既設管と連絡			日	技術管理費 として計上
<既設撤去工>					
鋳鉄管撤去工	機械力 φ 75	$= 1.60$	1.6	m	
鋳鉄管切断工	既設管 φ 75	$= 1$	1	口	
硬質塩化ビニル管撤去工	φ 75	$17.10 + 7.45 = 24.55$	24.6	m	
硬質塩化ビニル管撤去工	φ 50	$= 3.80$	3.8	m	
硬質塩化ビニル管切断工	既設管 φ 75	$24.55 \div 6.00 + 1 \text{ (端部)} = 5.09$	5	口	6m毎切断
鋼管撤去工	機械力 80A	$= 17.95$	18.0	m	
鋼管切断工	既設管 80A	$17.95 \div 6.00 = 2.99$	2	口	6m毎切断
小型空気弁撤去工			1	基	
仕切弁撤去工	機械力 φ 75		1	基	
仕切弁撤去工	人力 φ 50		1	基	
仕切弁筐撤去工	ネジ式 座台共		2	箇所	

配水管布設替工数量計算書

土

工

配水管布設替土工延長集計表

配水管布設替土工数量集計表

名 称	形状寸法	① 市道As DP=1.20 φ 75	② 市道As DP=0.90 φ 75防護	③ 路肩Co DP=0.35 φ 75防護	④ 路肩Co DP=0.65 φ 75	⑤ 国道AS DP=1.20 φ 75	数量	単位	摘要
<土工集計>									
アスファルト 舗装版切断工	t=15cmまで	56.00	6.64	—	—	2.00	64.64	m	
コンクリート 舗装版切断工	t=15cmまで	—	—	6.80	4.40	—	11.20	m	
アスファルト 舗装版取壊掘削積込工	バックホウ t=10cm以下	16.80	2.66	—	—	0.80	20.26	m2	
コンクリート 舗装版取壊掘削積込工	バックホウ t=10cm以下	—	—	2.72	1.32	—	4.04	m2	
機械掘削積込工	バックホウ 床掘	20.55	3.02	1.46	0.82	1.06	26.91	m3	
As塊運搬工		0.84	0.13	—	—	0.08	1.05	m3	
Co塊運搬工		—	—	0.27	0.13	—	0.40	m3	
残土運搬工		20.55	3.02	1.46	0.62	1.06	26.71	m3	
残土受入地処理工		20.55	3.02	1.46	0.62	1.06	26.71	m3	
機械埋戻工	良質山砂	16.35	1.93	0.75	0.49	0.58	20.10	m3	
機械埋戻工	発生土	—	—	—	0.20	—	0.20	m3	
下層路盤工	RC-40 t=15cm	16.80	2.66	—	—	—	19.46	m2	
上層路盤工	MS-25 t=12cm	16.80	2.66	—	—	—	19.46	m2	
表層工	再生密粒As t=3cm	16.80	2.66	—	—	—	19.46	m2	
下層路盤工	RC-40 t=45cm	—	—	—	—	0.80	0.80	m2	
上層路盤工	RM-30 t=20cm	—	—	—	—	0.80	0.80	m2	
表層工	再生密粒As t=5cm	—	—	—	—	0.80	0.80	m2	
路盤工	RC-40 t=10cm	—	—	2.72	1.32	—	4.04	m2	
コンクリート工	18N-8-25 t=10cm	—	—	0.27	0.13	—	0.40	m3	
<処分費>									
As塊処分費	運搬工×2.35t/m3	1.97	0.31	—	—	2.49	4.77	t	本復旧へ合算
Co塊処分費	運搬工×2.35t/m3	—	—	0.63	0.31	—	0.94	t	本復旧へ合算

土工延長 (m)	28.00
管控除面積 (m ²)	0.01

土工延長 (m)	2.20
管控除面積 (m ²)	0.01

土工延長 (m)	1.00
管控除面積 (m ²)	0.01

配 水 管 布 設 舖 装 本 復 旧

配水管布設本復旧工数量計算書

名 称	形 状 寸 法	算 式	数量	単位	摘要
<本復旧工>					
アスファルト 舗装版切断工	t=15cmまで	国道As(基層) 2.48+4.67+3.82+4.66 = 15.63			
		国道As(表層) 0.15+4.57+0.17+0.17+4.31 = 9.37			
		市道As(表層) 7.67+5.75 = 13.42			
		計 38.42	38.42	m	
アスファルト 舗装版取壊掘削積込工	バックホウ t=10cm以下	本復旧面積計算書より 国道As = 38.56			
		本復旧面積計算書より 市道As = 165.60			
		計 204.16	204.16	m ²	
AS塊運搬工		国道As仮復旧面積 0.80 + 2.54 = 3.34 m ²			
		市道As仮復旧面積 19.46 + 20.22 = 39.68 m ²			
		国道As仮復旧部取壊し 3.34 × 0.05 = 0.17			
		国道As影響部取壊し (37.15 - 3.34) × 0.10 = 3.38			
		国道As影響(段差処理) (38.56 - 37.15) × 0.05 = 0.07			
		市道As仮復旧部取壊し 39.68 × 0.03 = 1.19			
		市道As影響部取壊し (165.60 - 39.68) × 0.05 = 6.30			
		計 11.11	11.11	m ³	
不陸整正工	補足材なし	仮復旧部 3.34 + 39.68 = 43.02	43.02	m ²	
不陸整正工	RM-30 補足材3cm	影響部 37.15 - 3.34 = 33.81	33.81	m ²	
不陸整正工	MS-25 補足材3cm	影響部 165.60 - 39.68 = 125.92	125.92	m ²	

配水管布設本復旧工数量計算書

配水管布設本復旧面積計算書

配水管布設本復旧面積計算書

名 称	形 状 寸 法	算 式	数量	単位	摘要
<市道As>					
本復旧面積	t=5cm	① $6.36 \times 0.84 \times \frac{1}{2} = 2.67$			
		② $1.00 \times 0.15 \times \frac{1}{2} = 0.08$			
		③ $5.94 \times 0.94 \times \frac{1}{2} = 2.79$			
		④ $5.80 \times 0.86 \times \frac{1}{2} = 2.49$			
		⑤ $5.40 \times 1.05 \times \frac{1}{2} = 2.84$			
		⑥ $5.34 \times 2.94 \times \frac{1}{2} = 7.85$			
		⑦ $5.53 \times 0.31 \times \frac{1}{2} = 0.86$			
		⑧ $16.69 \times 4.44 \times \frac{1}{2} = 37.05$			
		⑨ $16.69 \times 5.17 \times \frac{1}{2} = 43.14$			
		⑩ $5.35 \times 1.43 \times \frac{1}{2} = 3.83$			
		⑪ $1.59 \times 0.13 \times \frac{1}{2} = 0.10$			
		⑫ $5.62 \times 4.26 \times \frac{1}{2} = 11.97$			
		⑬ $7.67 \times 1.81 \times \frac{1}{2} = 6.94$			
		小計 = 122.61			
		⑭ $6.24 \times 0.54 \times \frac{1}{2} = 1.68$			
		⑮ $0.68 \times 0.14 \times \frac{1}{2} = 0.05$			
		⑯ $6.09 \times 3.54 \times \frac{1}{2} = 10.78$			
		⑰ $6.09 \times 1.40 \times \frac{1}{2} = 4.26$			
		⑱ $1.43 \times 0.30 \times \frac{1}{2} = 0.21$			
		⑲ $5.98 \times 1.84 \times \frac{1}{2} = 5.50$			
		⑳ $5.88 \times 1.18 \times \frac{1}{2} = 3.47$			
		㉑ $6.07 \times 2.04 \times \frac{1}{2} = 6.19$			
		㉒ $6.07 \times 2.18 \times \frac{1}{2} = 6.62$			
		㉓ $5.32 \times 1.59 \times \frac{1}{2} = 4.23$			
		小計 = 42.99			
		合計 = 165.60	165.60	m ²	

給 水 管 切 替 工

材

料

給水管切替工数量計算書

勞

務

給水管切替工数量計算書

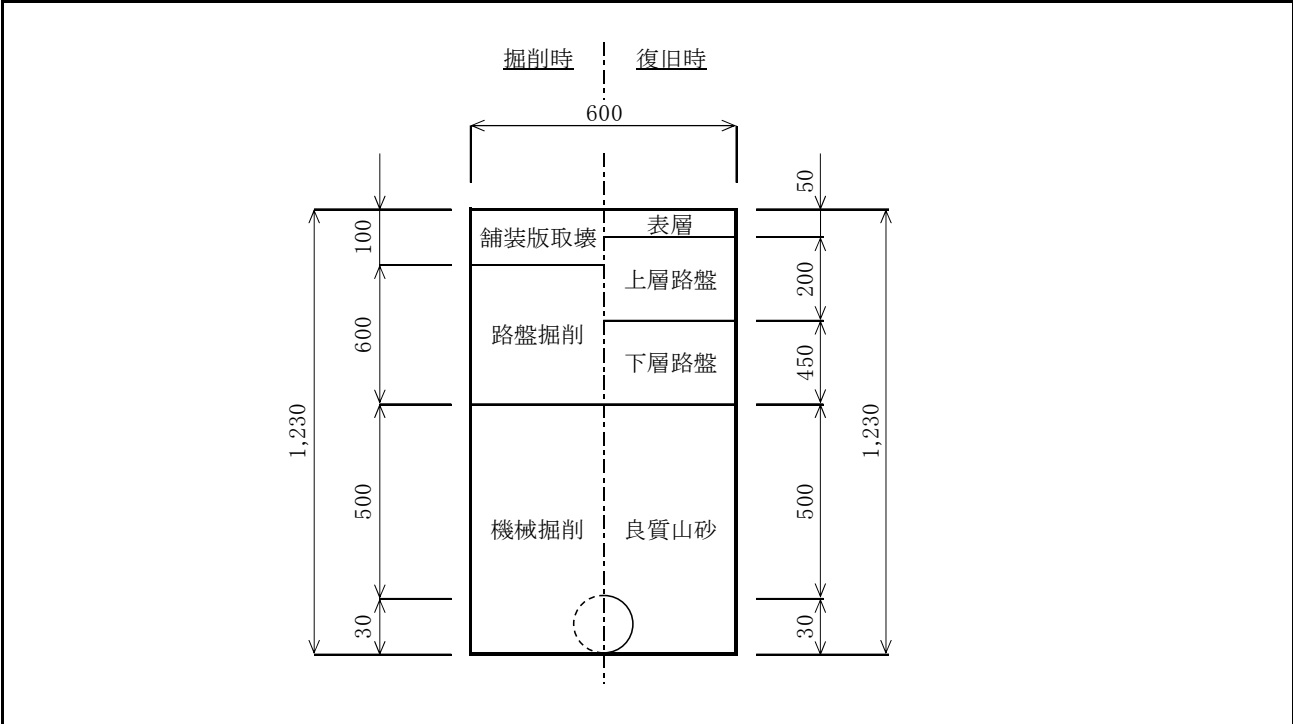
土

工

給水管切替土工延長集計表

給水管布設土工数量集計表

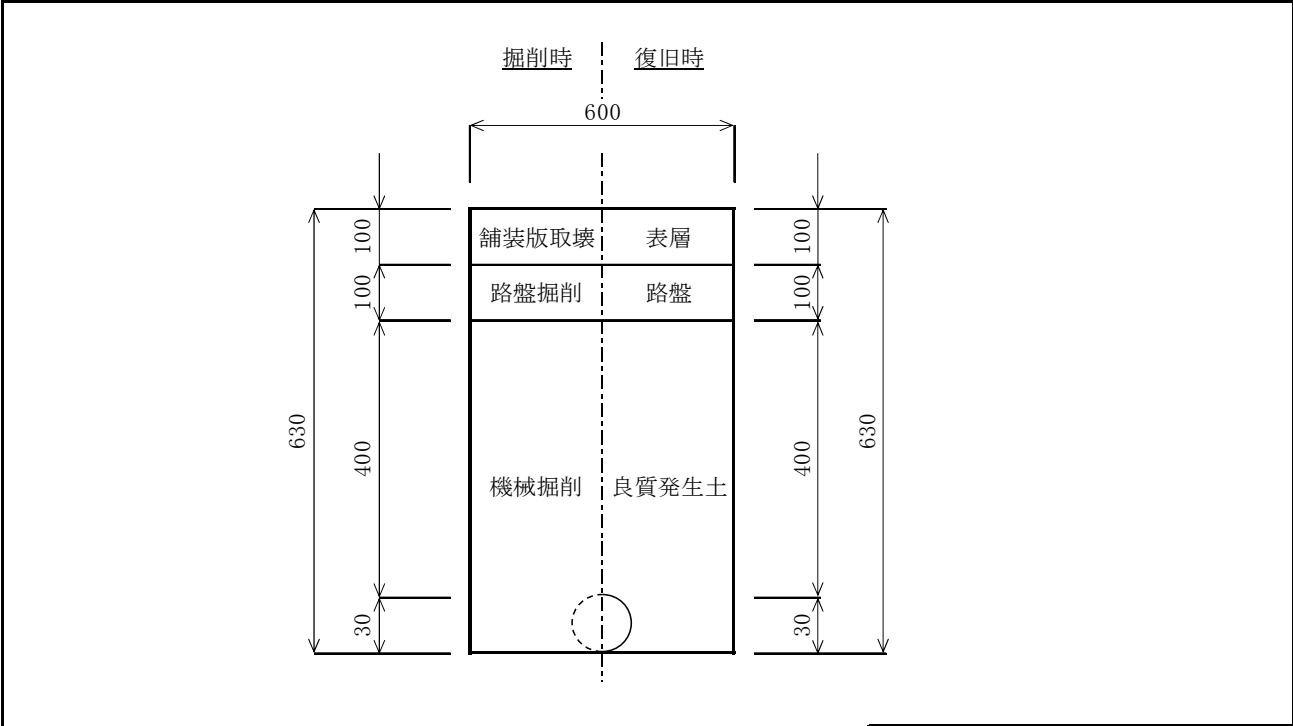
① 旧国道As舗装 $\phi 20\text{mm}$ DP=1.20m



1式当たり	土工延長 (m)	4.50
	管控除面積 (㎡)	—

[illegible]

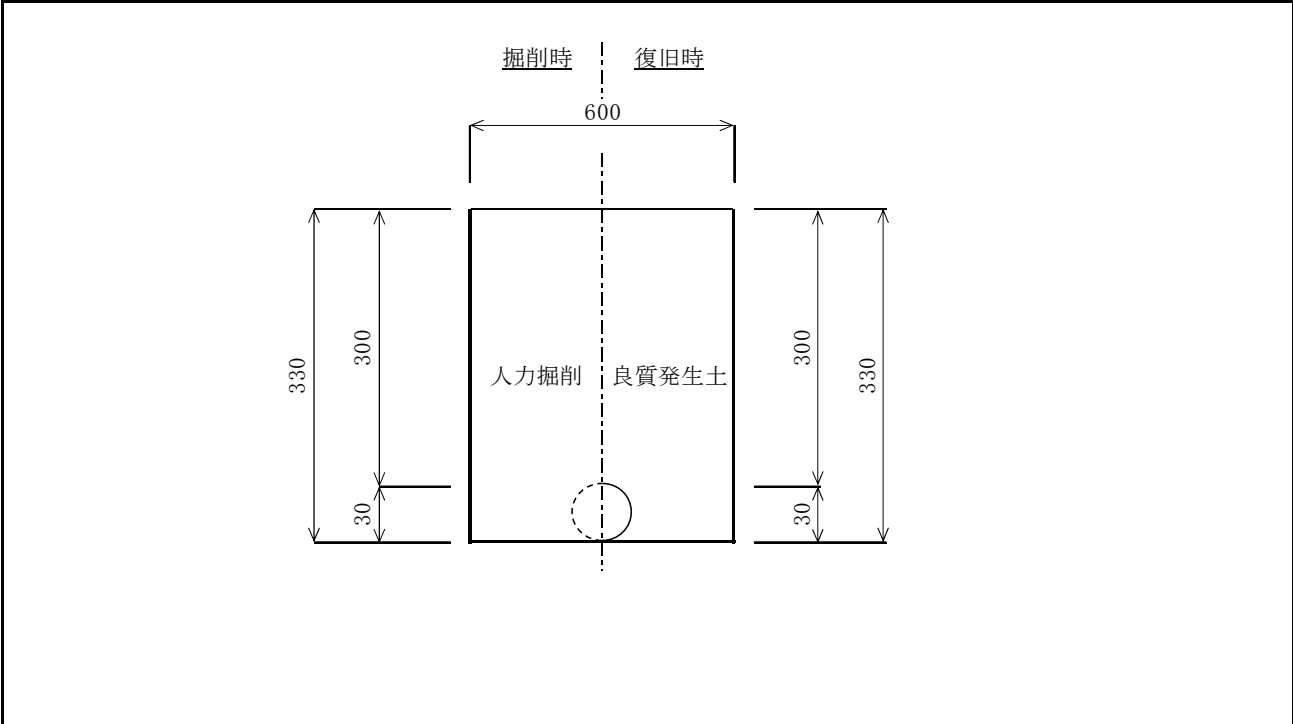
② 宅内Co舗装 ϕ 20mm DP=0.60m



1式当たり	土工延長 (m)	2.75
	管控除面積 (㎡)	—

名 称

③ 宅内土 $\phi 20\text{mm}$ DP=0.30m



1式当たり	土工延長 (m)	1.55
	管控除面積 (m ²)	—

名 称

給水管切替舗装本復旧

給水管切替本復旧工数量計算書

名 称	形 状 寸 法	算 式	数量	単位	摘要
<本復旧工>					
アスファルト 舗装版切断工	t=15cmまで	旧国道As(基層) $3.56+3.29 = 6.85$			
		旧国道As(表層) $3.57+3.28 = 6.85$			
		計 13.70	13.70	m	
アスファルト 舗装版取壊掘削積込工	バックホウ t=10cm以下	本復旧面積計算書より 旧国道As $= 14.31$	14.31	m	
AS塊運搬工		旧国道As仮復旧面積 $2.70 = 2.70$ m ²			
		旧国道As仮復旧部取壊し $2.70 \times 0.05 = 0.14$			
		旧国道As影響部取壊し $(13.29 - 2.70) \times 0.10 = 1.06$			
		旧国道As影響(段差処理) $(14.31 - 13.29) \times 0.05 = 0.05$			
		計 1.25	1.25	m ³	
不陸整正工	補足材なし	仮復旧部 2.70	2.70	m ²	
不陸整正工	RM-30 補足材3cm	影響部 $13.29 - 2.70 = 10.59$	10.59	m ²	
旧国道As 基層工	振動ローラ 再生粗粒AS、t=5cm	本復旧面積計算書より 旧国道As $= 13.29$	13.29	m ²	
旧国道As 表層工	振動ローラ 再生密粒AS、t=5cm	本復旧面積計算書より 旧国道As $= 14.31$	14.31	m ²	
<処分費>					
AS塊投棄料		給水管土工 $1.25 \times 2.35 + 0.63 = 3.57$	3.57	t	
CO塊投棄料		給水管土工 $0.40 = 0.40$	0.40	t	

給水管切替本復旧面積計算書

工 管 配 設 仮

材

料

仮設配管工数量計算書

仮設配管工数量計算書

勞

務

仮設配管工数量計算書

土

工

仮設配管土工延長集計表

仮設配管土工総括表

名 称	形状寸法	仮設配管 敷設 土工	仮設配管 撤去 土工		数量	単位	摘要
<土工集計>							
アスファルト 舗装版切断工	t=15cmまで	73.20	—		73.20	m	
アスファルト 舗装版取壊掘削積込工	バックホウ t=10cm以下	22.40	21.66		44.06	m2	
機械掘削積込工	バックホウ 床掘	8.80	8.83		17.63	m3	
人力掘削工	床掘	0.83	—		0.83	m3	
As塊運搬工		1.23	0.68		1.91	m3	
残土運搬工		1.71	8.83		10.54	m3	
残土受入地処理工		1.71	8.83		10.54	m3	
機械埋戻工	良質山砂	1.05	—		1.05	m3	
機械埋戻工	発生土	2.21	2.42		4.63	m3	
機械埋戻工	路盤発生材	6.16	—		6.16	m3	
下層路盤工	RC-40 t=45cm	1.10	1.44		2.54	m2	
上層路盤工	RM-30 t=20cm	1.10	1.44		2.54	m2	
表層工	再生密粒As t=5cm	2.18	1.44		3.62	m2	
下層路盤工	RC-40 t=15cm	—	20.22		20.22	m2	
上層路盤工	MS-25 t=12cm	—	20.22		20.22	m2	
表層工	再生密粒As t=3cm	20.22	20.22		40.44	m2	
<処分費>							
As塊処分費	運搬工×2.35t/m3	2.89	1.60		4.49	t	
<仮設工>							
軽量鋼矢板土留工	W=1.0m、1段 H=2.1m				1.10	m	
軽量鋼矢板土留工	W=0.6m、1段 H=1.8m				1.30	m	

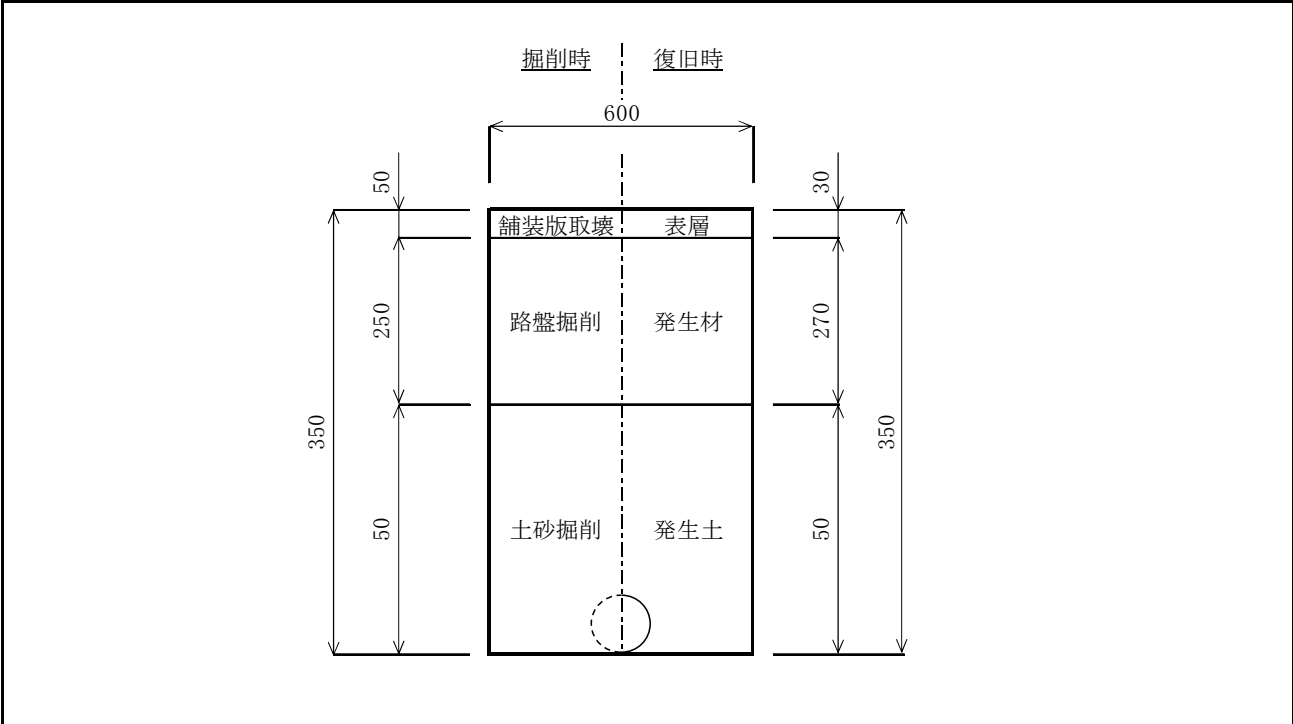
敷 設 土 工

仮設配管敷設土工数量集計表

名 称	形状寸法	① 国道As DP=1.2m 80A	② 市道As DP=0.26m 80A	③ 市道As DP=1.20m 80A	④ 国道As DP=1.20m 不断水			数量	単位	摘要
<土工集計>										
アスファルト 舗装版切断工	t=15cmまで	3.60	65.40	2.00	2.20			73.20	m	
アスファルト 舗装版取壊掘削積込工	バックホウ t=10cm以下	1.08	19.62	0.60	1.10			22.40	m2	
機械掘削積込工	バックホウ 床掘	1.29	5.89	0.74	0.88			8.80	m3	
人力掘削工	床掘	—	—	—	0.83			0.83	m3	
As塊運搬工		0.11	0.98	0.03	0.11			1.23	m3	
残土運搬工		—	—	—	1.71			1.71	m3	
残土受入地処理工		—	—	—	1.71			1.71	m3	
機械埋戻工	良質山砂	—	—	—	1.05			1.05	m3	
機械埋戻工	発生土	0.64	0.98	0.59	—			2.21	m3	
機械埋戻工	路盤発生材	0.70	5.30	0.16	—			6.16	m3	
下層路盤工	RC-40 t=45cm	—	—	—	1.10			1.10	m2	
上層路盤工	RM-30 t=20cm	—	—	—	1.10			1.10	m2	
表層工	再生密粒As t=5cm	1.08	—	—	1.10			2.18	m2	
表層工	再生密粒As t=3cm	—	19.62	0.60	—			20.22	m2	
<処分費>										
As塊処分費	運搬工×2.35t/m3	0.26	2.30	0.07	0.26			2.89	t	

土工延長 (m)	1.80
管控除面積 (m ²)	—

② 市道As舗装 80A敷設 DP=0.26m

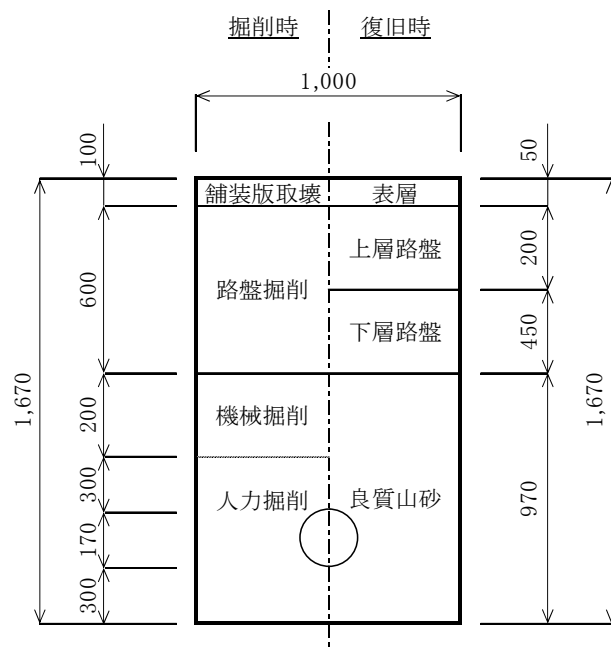


1式当たり	土工延長 (m)	32.70
	管控除面積 (㎡)	—

1式当たり

土工延長 (m)	1.00
管控除面積 (m ²)	—

④ 国道As舗装 $\phi 150 \times \phi 75$ 不断水連絡工 DP=1.20m



土工延長 (m)	1.10
管控除面積 (m ²)	0.02

1式当たり

[illegible]

撤 去 土 工

仮設配管撤去土工数量集計表

名 称	形状寸法	⑤ 国道As DP=1.2m 80A	⑥ 市道As DP=0.26m 80A	⑦ 市道As DP=1.2m 80A				数量	単位	摘要
<土工集計>										
アスファルト 舗装版切断工	t=15cmまで	—	—	—				—	m	
アスファルト 舗装版取壊掘削積込工	バックホウ t=10cm以下	1.44	19.62	0.60				21.66	m2	
機械掘削積込工	バックホウ 床掘	1.79	6.28	0.76				8.83	m3	
As塊運搬工		0.07	0.59	0.02				0.68	m3	
残土運搬工		1.79	6.28	0.76				8.83	m3	
残土受入地処理工		1.79	6.28	0.76				8.83	m3	
機械埋戻工	良質山砂	0.85	0.98	0.59				2.42	m3	
下層路盤工	RC-40 t=45cm	1.44	—	—				1.44	m2	
上層路盤工	RM-30 t=20cm	1.44	—	—				1.44	m2	
表層工	再生密粒As t=5cm	1.44	—	—				1.44	m2	
下層路盤工	RC-40 t=15cm	—	19.62	0.60				20.22	m2	
上層路盤工	MS-25 t=12cm	—	19.62	0.60				20.22	m2	
表層工	再生密粒As t=3cm	—	19.62	0.60				20.22	m2	
<処分費>										
As塊処分費	運搬工×2.35t/m3	0.16	1.39	0.05				1.60	t	

[illegible]

土工延長 (m)	2.40
管控除面積 (m ²)	—

土工延長 (m)	32.70
管控除面積 (m ²)	—

土工延長 (m)	1.00
管控除面積 (m ²)	—

工 理 处 水 排 断 切 版 装 舖

