

土工集計表

工 事 名		下水道管布設工事 (R6C-4)			事 業 区 分		公共下水道事業			
					工 事 区 分		下水道（２）工事			
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要
管路										
管きよ工（開削）										
管路土工										
			管路掘削	バックホウ (0.06m3)	m3	37.8	37			
			管路埋戻	再生砕石RC40-0	m3	14.7	14			
				クッション用砂	m3	10.5	10			
			発生土処理		m3	37.8	37			
管基礎工										
			砕石基礎	再生砕石RC40-0	m3	0.4	0.4			
			砂基礎	クッション用砂	m3	2.4	2			
管路土留工										
			軽量鋼矢板		m	1.63	1.6			
			土留支保工		m	1.63	1.6			
コンクリート工										
			コンクリート	21-8-25BB	m3	22.1	22			
			目地版	瀝青繊維質目地板 t=10mm	m2	10.6	10			(0.50*0.20*7*2)+(0.62+0.30)*5*2
			鉄筋工	SD345 φ13	t	0.72	0.72			
			型枠工		m2	19.9	19			
			金網鉄筋	φ6*150*150	m2	22.4	22			
			目荒らし		m2	32.1	32			
			アンカーボルト		個	745	745			(7*51.5)+(12*32.1)
			保温材	φ15	m	6.4	6			0.2*32.1
付帯工										
構造物取壊し工										
			Co切断	15cm以下	m	52.6	52			
				15cmを超え30cm以下	m	105.1	105			
			有筋Co取壊し		m3	5.7	5			5.3+0.4
			無筋Co取壊し		m3	2.4	2			
			コンクリート削孔		孔	1.0	1			
運搬処理工										
			運搬処理	有筋コンクリート殻	m3	5.7	5			
				無筋コンクリート殻	m3	2.4	2			
				As濁水運搬処理	m3	0.01	0.01			
				Co濁水運搬処理	m3	0.60	0.6			

計 算 書

下水道管布設工事 (R6C-4)

測 点	距 離	掘 削		残土処分		砕石基礎 (人力施工)		砂基礎 (機械施工)		Co切断 15< t ≤30		有筋Co取壊し		無筋Co取壊し		埋戻 (RC40-0)		埋戻 (ケッション用砂)		コンクリート		型枠		鉄筋		目荒らし		金網鉄筋		備 考
		面積	立積	面積	立積	面積	立積	面積	立積		延長	面積	立積	面積	立積	面積	立積	面積	立積	面積	立積	幅	面積	kg/m	kg	幅	面積	幅	面積	
No. 286-1-2-4		0.62		0.62		0.09										0.49														
No. 286-1-2-5	4.0	0.62	2.48	0.62	2.48	0.09	0.36									0.49	1.96													
No. 286-1-2-5											両側																			
No. 286-1-2-6	2.4		3.41		3.41					2.10		0.15					3.02				0.38									
No. 286-1-2-6		0.16		0.16							両側	0.10									0.22			7.56						
No. 286-1-2-12	51.5	0.16	8.24	0.16	8.24					103.00	0.10	5.15								0.22	11.33			7.56	389.34					
No. 286-1-2-12																				0.25		0.62		10.15		1.00				
No. 286-1-2-17	32.1																			0.25	8.03	0.62	19.90	10.15	325.82	1.00	32.10			
小計	90.0		14.1		14.1		0.4				105.1		5.3				5.0				19.7		19.9		715.2		32.1			

布設替
布設替

測 点	距 離	掘 削		残土処分		砕石基礎 (人力施工)		砂基礎 (機械施工)		Co切断 t≤15		有筋Co取壊し		無筋Co取壊し		埋戻 (RC40-0)		埋戻 (ケッション用砂)		コンクリート		型枠		鉄筋		目荒らし		金網鉄筋		備 考
		面積	立積	面積	立積	面積	立積	面積	立積		延長	面積	立積	面積	立積	面積	立積	面積	立積	幅	面積	kg/m	kg	幅	面積	幅	面積			
No. 286-1-2-17		0.90		0.90				0.09		両側			0.09		0.37		0.40		0.09								0.85			
No. 286-2-1	16.8	0.90	15.12	0.90	15.12			0.09	1.51	33.60			0.09	1.51	0.37	6.22	0.40	6.72	0.09	1.51						0.85	14.28			
点検口		0.90		0.90				0.09		両側			0.09		0.37		0.40		0.09								0.85			
0号	(7.0)	0.90	6.30	0.90	6.30			0.09	0.63	14.00			0.09	0.63	0.37	2.59	0.40	2.80	0.09	0.63						0.85	5.95			
公設樹		0.90		0.90				0.09		両側			0.09		0.37		0.40		0.09								0.85			
0号	(2.5)	0.90	2.25	0.90	2.25			0.09	0.23	5.00			0.09	0.23	0.37	0.93	0.40	1.00	0.09	0.23						0.85	2.13			
小計	16.8		23.7		23.7				2.4		52.6			2.4		9.7		10.5		2.4								22.4		

※布設替は延長に含まない

測 点	距 離	掘 削	残土処分	砕石基礎 (人力施工)	砂基礎 (機械施工)	Co切断		有筋Co取壊し	無筋Co取壊し	埋戻 (RC40-0)	埋戻 (ケッション用砂)	コンクリート	型枠	鉄筋	目荒らし	金網鉄筋	備 考
						t ≤15	15< t ≤30										
総計	106.8	37.8	37.8	0.4	2.4	52.6	105.1	5.3	2.4	14.7	10.5	22.1	19.9	715.2	32.1	22.4	

数量計算集計表

◎管路・土工種別

番号	本管延長			取付管延長		
	φ 200PRP		φ 200VU	φ 150VU		
286-1-2・286-1	4.0	m	102.8	m	9.5	m
		m		m		m
		m		m		m
		m		m		m
計	4.0	m	102.8	m	9.5	m

※埋設シート L=4.0+15.4+9.5=28.9m

◎人孔設置工

人孔種類	数	躯体							直壁			斜壁		リング			調整 器具	削孔		外副管			内副管			可とう継手	
		60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ 150	φ 200	副管高	直管本数	箇所数	副管高	直管本数	箇所数	φ 150	φ 200
0号	1	1										1					1	2	1							2	2
1号																											
特1号																											
2号																											
計	1	1										1					1	2	1							2	2

◎人孔設置箇所数

	点検口			小型人孔		0号		
	φ 150	φ 200	受口プラグ	H≤2	2<H	H≤2	2<H≤3	3<H≤4
286-1-2・286-1		14		2		1		
合計		14		2		1		

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管布設工事 (R6C-4)

単独 286-1-2・286-1

人孔番号	種 別	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁							直 壁			斜 壁		リング			調 整 器 具	削 孔 数		可とう継手		副 管	
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	外副管	内副管
No.286-1-2-4	点検口	既設																							
No.286-1-2-5	点検口	2. 07																							
No.286-1-2-6	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-7	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-8	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-9	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-10	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-11	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-12	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-13	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-14	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-15	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-16	点検口	0. 41																							
No.286-1-2-17	点検口	0. 41																							
No.286-1-2	0号	1. 11	1	1										1					1	2	1	2	2		
No.286-1-3	小型	0. 99																							
No.286-2-1	小型	1. 07																							
合 計			1	1										1					1	2	1	2	2		

マンホール数量表

工 事 名 : 下水道管布設工事 (R6C-4)

単独 286-1-2・286-1

種別	ページ	人孔深	底 版	管 取 付 け 壁							直 壁			斜壁		リング			調整器具	削 孔 数		削 孔 数		設置箇所数		
				60	90	120	150	180	210	240	30	60	90	45	60	10	15	20		φ 150	φ 200	φ 150	φ 200			
1号	No. 1																							1号	3m以下	
	No. 2																								3m超4m以下	
	計																								4m超5m以下	
2号	No. 1																							2号	4m以下	
	No. 2																								4m超5m以下	
	計																								5m超6m以下	
3号	No. 1																							3号	4m以下	
	No. 2																								4m超5m以下	
	計																								5m超6m以下	
特1号	No. 1																							0号 特1	2m以下	1 箇所
	No. 2																								2m超3m以下	
	計																								3m超4m以下	
0号	No. 1	1. 11	1	1										1					1	2	1	2	2	小型	2m以下	2 箇所
	No. 2																								2m超3. 5m以下	
	計		1	1										1					1	2	1	2	2	点検口	φ 200	14 箇所

副管種別	合計高	箇所	平均高	直管本数
外副管				
内副管				

既設人孔撤去数量計算表

下水道管布設工事(R6C-4)



人孔番号	種別	底板 枚	管取付壁 m	斜壁 m	リング m	鉄蓋(t-14) 枚	撤去人孔質量 基
既設マンホール	1号	1	0.60	0.45	0.10	1	
		310 kg	340 kg	320 kg	60 kg	81 kg	1,030 kg

構造物とりこわし工(有筋)m³	1030 /2350 =	0.44
-----------------	--------------	------

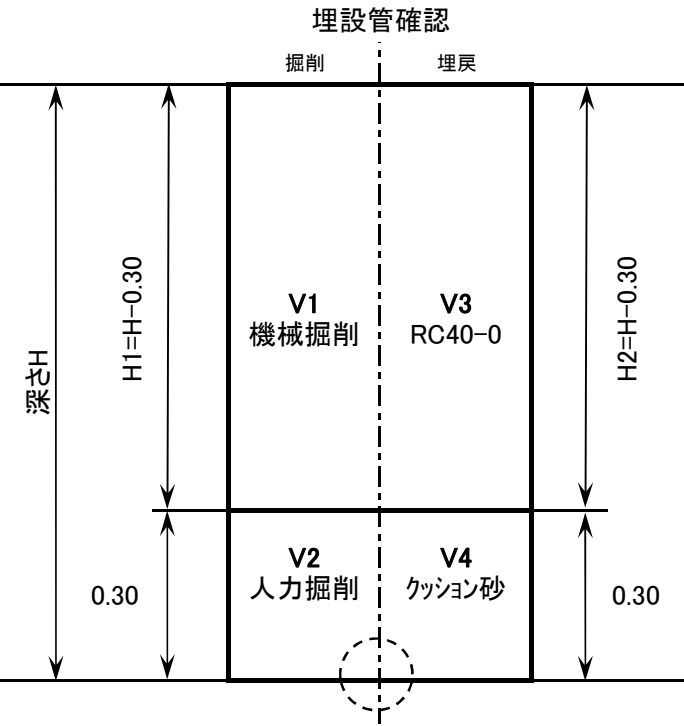
試掘工

下水道管布設工事(R6C-4)

単 独

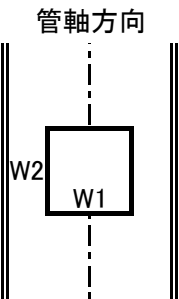
試掘箇所 2 箇所

	W1		W2		深さH	
試掘工	0.85	m	1.50	m	1.00	m
	0.85	m	1.50	m	1.00	m
		m		m		m
		m		m		m
		m		m		m
平均	0.85	m	1.50	m	1.00	m



※No.286-2-1付近のAs舗装復旧(w=0.85m*L=0.50m)

A	V1	V2	V3	V4
面積	機械掘削 土砂	人力掘削 土砂	機械埋戻 RC40-0	機械埋戻 クッション砂
1.28 m ²	0.90 m ³	0.38 m ³	0.90 m ³	0.38 m ³
1.28 m ²	0.90 m ³	0.38 m ³	0.90 m ³	0.38 m ³
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³
m ²	m ³	m ³	m ³	m ³
平均	1.28 m ²	0.38 m ³	0.90 m ³	0.38 m ³



工種	計算式	数量
As舗装切断工	(0.85+ 0.50) * 2 *1 箇所	2.7 m
舗装版破碎(仮復旧t=0.05)	0.40 * 1 箇所	0.4 m ²
As殻処理(仮復旧t=0.05)	0.40 * 0.05	0.02 m ³
機械掘削	0.90 * 2 箇所	1.8 m ³
人力掘削	0.38 * 2 箇所	0.8 m ³
発生土処理	1.80 + 0.80	2.6 m ³
表層工(仮舗装t=0.05)	0.40 * 1 箇所	0.4 m ²
機械埋戻(RC40-0)	0.90 * 2 箇所	1.8 m ³
機械埋戻(クッション砂)	0.38 * 2 箇所	0.8 m ³

濁水処理計算

下水道管布設工事(R6C-4)

As 舗装切断

舗装厚入力		延長入力						合計
		試掘工						
t1 =	0.05	2.7						2.7 m
t2 =								0.0 m
t3 =								0.0 m

t1 = 0.05	V1=	0.023	*	0.05	*	2.7	=	0.0031
t2 = 0.00	V2=	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
t3 = 0.00	V3=	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
収集濁水量	V						=	0.01 m ³

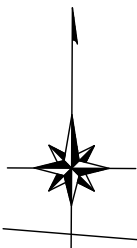
運搬 (2t積みダンプトラック)	0.01	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=		台
---------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	--	---

CO 舗装切断

舗装厚入力(m)		延長入力(m)						合計
		L1 本管	L2	L3	L4	L5	L6	
t1 =	0.20	105.1						105.1 m
t2 =	0.10	52.6						52.6 m
t3 =								0.0 m

t1 = 0.20	V1=	0.023	*	0.20	*	105.1	=	0.4835
t2 = 0.10	V2=	0.023	*	0.10	*	52.6	=	0.1210
t3 = 0.00	V3=	0.023	*	0.00	*	0.0	=	0.0000
収集濁水量	V						=	0.60 m ³

運搬 (2t積みダンプトラック)	0.60	*	1.1 (比重)	/	2 (2t積み)	=	1	台
---------------------	------	---	-------------	---	-------------	---	---	---

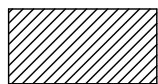


土のう積工 $A=1.30\text{m}^2$
仕拵, 積立, 撤去

転落防止柵 (パネル)
設置・撤去

転落防止柵 (パネル)
設置・撤去

準備工



除草 【比重 $0.1\text{t}/\text{m}^3$ 】
 $A=200.0\text{m}^2$ $V=12.0\text{m}^3$ $W=1.2\text{t}$



木伐採 【比重 $0.8\text{t}/\text{m}^3$ 】

(幹周 20cm 以上 30cm 未満) 高さ 2.0m $N=7\text{本}$ $V=0.10\text{m}^3$ $W=0.08\text{t}$

(幹周 30cm 以上 60cm 未満) 高さ 1.0m $N=1\text{本}$ $V=0.03\text{m}^3$ $W=0.03\text{t}$