

【交付金事業】

配水管布設替工事（市民病院2工区）

DCIP-NS ϕ 600配管数量計算書

土工計算書(2) (DCIP-NS φ 600)

配水管布設替工事 (市民病院2工区)

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		岩掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(碎石)		埋戻工(流用土)		発生土処分工		路盤工		仮復旧工		土留工		
			単位量 (m/m)	数量 (m)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m/m)	数量 (m)									
1-1	H=0.60m 市道 As		2.000		1.150		0.058		1.358				0.528		0.518					1.358				1.150			
1-2	H=0.60m 市道 As		2.000		1.150		0.058		1.358				0.528		0.518					1.358				1.150			
2-1	H=1.20m 市道 As	9.26	2.000	18.52	1.200	11.11	0.060	0.56	2.137	19.79			0.564	5.22	1.260	11.67			2.137	19.79			1.200	11.11	1.000	9.26	
2-2	H=1.20m 市道 As		2.000		1.200		0.060		2.137				0.564		1.260				2.137				1.200		1.000		
3-1	H=1.40m 市道 As	5.50	2.000	11.00	1.200	6.60	0.060	0.33	2.377	13.07			0.564	3.10	1.500	8.25			2.377	13.07			1.200	6.60	1.000	5.50	
3-2	H=1.40m 市道 As		2.000		1.200		0.060		2.377				0.564		1.500				2.377				1.200		1.000		
4-1	H=1.50m 市道 As	54.27	2.000	108.54	1.200	65.12	0.060	3.26	2.497	135.51			0.564	30.61	1.620	87.92			2.497	135.51			1.200	65.12	1.000	54.27	
4-2	H=1.50m 市道 As		2.000		1.200		0.060		2.497				0.564		1.620				2.497				1.200		1.000		
5-1	H=1.65m 市道 As		2.000		1.200		0.060		2.677				0.564		1.800				2.677				1.200		1.000		
5-2	H=1.65m 市道 As		2.000		1.200		0.060		2.677				0.564		1.800				2.677				1.200		1.000		
6-1	H=1.80m 市道 As	4.09	2.000	8.18	1.200	4.91	0.060	0.25	2.857	11.69			0.564	2.31	1.980	8.10			2.857	11.69			1.200	4.91	1.000	4.09	
6-2	H=1.80m 市道 As		2.000		1.200		0.060		2.857				0.564		1.980				2.857				1.200		1.000		
7-1	H=2.00m 市道 As	8.93	2.000	17.86	1.200	10.72	0.060	0.54	3.097	27.66			0.564	5.04	2.220	19.82			3.097	27.66			1.200	10.72	1.000	8.93	
7-2	H=2.00m 市道 As		2.000		1.200		0.060		3.097				0.564		2.220				3.097				1.200		1.000		
小計			Co 82.05	As 164.10	Co As	98.46	Co As	4.94		207.72				46.28		135.76				207.72				98.46		82.05	

土工計算書(2) (DCIP-NS φ600)

配水管布設替工事(市民病院2工区)

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		岩掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(碎石)		埋戻工(流用土)		発生土処分工		路盤工		仮復旧工		土留工		
			単位置 (m/m)	数量 (m)	単位置 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位置 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位置 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位置 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位置 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位置 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位置 (m/m)	数量 (m)									
10-1	H=1.20m 市道 As		2.000		0.500		0.020		2.140				0.564		1.310					2.140				1.200		1.000	H=2.50,N=1段
10-2	H=1.20m 市道 As		2.000		0.500		0.020		2.137				0.564		1.310					2.137				1.200		1.000	H=2.50,N=1段
11-1	H=1.20m 市道 As	93.34	2.000	186.68	0.850	79.34	0.040	3.73	2.160	201.61			0.564	52.64	1.340	125.08			2.160	201.61			1.650	154.01	1.000	93.34	H=2.50,N=1段
11-2	H=1.20m 市道 As		2.000		0.850		0.040		2.137				0.564		1.340					2.137				1.650		1.000	H=2.50,N=1段
12-1	H=1.40m 市道 As	65.54	2.000	131.08	0.850	55.71	0.040	2.62	2.400	157.30			0.564	36.96	1.580	103.55			2.400	157.30			1.650	108.14	1.000	65.54	H=2.50,N=2段
12-2	H=1.40m 市道 As		2.000		0.850		0.040		2.377				0.564		1.580					2.377				1.650		1.000	H=2.50,N=2段
13-1	H=1.80m 市道 As	1.81	2.000	3.62	0.850	1.54	0.040	0.07	2.880	5.21			0.564	1.02	2.060	3.73			2.880	5.21			1.650	2.99	1.000	1.81	H=3.00,N=2段
13-2	H=1.80m 市道 As		2.000		0.850		0.040		2.857				0.564		2.060					2.857				1.650		1.000	H=3.00,N=2段
14-1	H=0.60m 市道 As	3.33	2.000	6.66	2.100	6.99	0.110	0.37	2.970	9.89					1.760	5.86			2.970	9.89			2.100	6.99			
14-2	H=0.60m 市道 As		2.000		2.100		0.110				2.970				1.760					2.970				2.100			
15-1	H=1.20m 市道 As	5.01	2.000	10.02	2.100	10.52	0.110	0.55	4.230	21.19					3.020	15.13			4.230	21.19			2.110	10.57	1.000	5.01	H=2.50,N=1段
15-2	H=1.20m 市道 As		2.000		2.100		0.110				4.230				3.020					4.230				2.110		1.000	H=2.50,N=1段
小計		169.03	Co As	338.06	Co As	154.10	As	7.34	395.20				90.62		253.35				395.20				282.70			160.69	
計		251.08	Co As	502.16	Co As	252.56	As	12.28	602.92				136.90		389.11				602.92				381.16			242.74	
																										H=2.50,N=1段	107.61
																										H=2.50,N=2段	125.31
																										H=3.00,N=2段	14.83

土工計算書(1) (HIVP φ 50)

配水管布設替工事 (市民病院2工区)

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後													
			計算式										数量	計算式										数量		
舗装切断工	As 15cm以下	m	L =	12.00							=	12.00														
舗装切断工	Co 15cm以下	m																								
発生汚泥運搬・処分		t	G =	12.00	切断工	日当たり施工量	日当たり使用水量	回収率	汚泥比重			本管に含む														
				12.00	÷	240	×	1.8	×	0.85	×	1.1	=	0.08	=	0.1										
舗装版破碎工	As	m ²	A =	3.30							=	3.30														
舗装版破碎工	Co	m ²																								
舗装版処分工	As	m ³	V =	0.17							=	0.17														
舗装版処分工	Co	m ³																								
機械掘削工		m ³	V =	2.68							=	2.68														
岩掘削	軟岩	m ³																								
機械埋戻工	砂	m ³	V =	0.51							=	0.51														
機械埋戻工	碎石	m ³	V =	2.15							=	2.15														
機械埋戻工	流用土	m ³																								
発生土処分工		m ³	V =	2.68							=	2.68														
路盤工		m ²																								
仮復旧工	再生密粒度As(13) t=5cm	m ²	A =	3.30							=	3.30														

土工計算書(2) (HIVP φ 50)

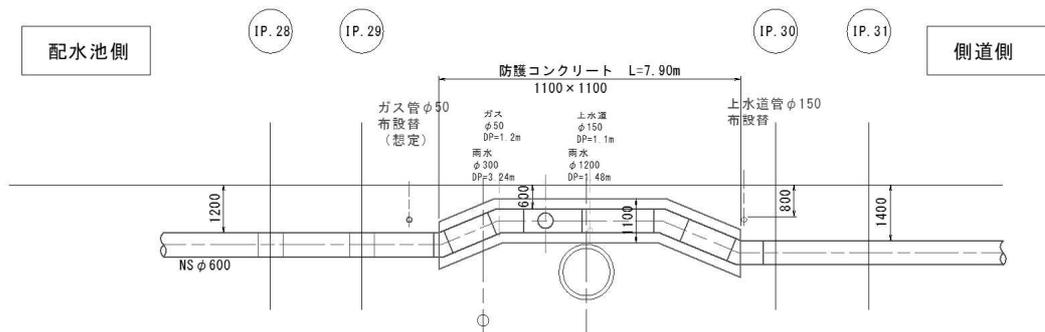
配水管布設替工事 (市民病院2工区)

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		岩掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(碎石)		埋戻工(流用土)		発生土処分工		路盤工		仮復旧工		土留工	
			単位量 (m/m)	数量 (m)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ³ /m)	数量 (m ³)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m ² /m)	数量 (m ²)	単位量 (m/m)	数量 (m)												
土工9-1	H=0.80m 市道 As	6.00	2.000	12.00	0.550	3.30	0.028	0.17	0.446	2.68			0.085	0.51	0.358	2.15			0.446	2.68			0.550	3.30		
土工9-2	H=0.80m 市道 As		2.000		0.550		0.028				0.446		0.085		0.358			0.446					0.550			
計		6.00	Co As	12.00	Co As	3.30	As	0.17		2.68			0.51		2.15				2.68			Co As	3.30			

数量計算書

種別	防護コンクリート工	規格, 細別	φ 600	1 箇所当り
名称	算式			単位 数量

防護コンクリート 縦断面図
S=1:100



φ 600断面積 A=0.313m²

コンクリート (18-8-25)	V=	{ (1.10 × 1.10) - 0.313 }				
		× 7.90		= 7.09	m ³	7.09
同上型枠	A1=	1.10 × 7.90 × 2		= 17.38		
	A2=(1.10 × 1.10 - 0.313)				
		× 2		= 1.79		
			計	19.17	m ²	19.17

雨水排水路
撤去復旧工

数量集計表

工種	名称	規格	単位	数量	摘要
撤去工					
	コンクリート 取壊し	無筋	m ³	20	
	運搬	無筋	m ³	20	
	産廃処分	無筋	m ³	20	
	コンクリート 取壊し	有筋	m ³	3	
	運搬	有筋	m ³	3	
	産廃処分	有筋	m ³	3	
復旧工					
	I°ロン付き 歩車道境界ブロック	標準タイプ	m	125.8	
	〃	乗入タイプ	m	21.0	
	〃	斜めタイプ	m	5.0	
	街渠柵	タイプ①	箇所		
	〃	タイプ②	箇所	7	
	〃	タイプ③	箇所		
	〃	タイプ④	箇所	2	
	掘削		m ³	54	
	埋戻	流用土	m ³	28	
	残土処分		m ³	26	

雨水排水路 撤去工 (集計表)

測 点	L型側溝			街渠柵			
	標準タイプ	切り下げタイプ	隅切タイプ	街渠柵			
	(m)	(m)	(m)	(箇所)			
IP. 12 ~ IP. 14							
IP. 15 ~ IP. 22		1.8	0.6	3			
	9.4						
	18.3						
	11.2						
IP. 23 ~ IP. 28	9.2	4.2	0.6	3			
	17.5	1.8	0.6				
	11.6						
	1.9						
IP. 30 ~ IP. 34	8.7	4.8	0.6	3			
	21.9	4.2	0.6				
	18.0						
	1.3						
IP. 35 ~ IP. 36		4.2					
計	129.0	21	3	9			

3.0/0.6=5箇所

雨水排水路 構造物取壊し計算書

タイプ	規格	延長計 (m)	構造物取壊し								
			コンクリート(無筋)		コンクリート(有筋)						
			断面数量	数量	断面数量	数量	断面	数量	断面	数量	
			(m2、m3)	(m3)	(m2、m3)	(m3)	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	
L型側溝											
	標準タイプ	129.0	0.13	16.77							
	切り下げタイプ	21.0	0.10	2.10							
		(箇所)									
	隅切タイプ	5	0.07	0.35							
街渠柵		(箇所)									
	縁石	9	0.04	0.36							
	街渠柵	9			0.32	2.88					
計				19.58		2.88					

雨水排水路 復旧工 (集計表)

測 点	E7 01付き歩車道境界ブロック			街渠樹			
	標準タイプ	乗入タイプ	斜めタイプ	タイプ①	タイプ②	タイプ③	タイプ④
	(m)	(m)	(m)	(箇所)	(箇所)	(箇所)	(箇所)
IP. 12 ~ IP. 14							
IP. 15 ~ IP. 22		1.8	1		2		1
	9.4						
	18.1						
	11.0						
IP. 23 ~ IP. 28	8.7	4.2	1		3		
	16.9	1.8	1				
	11.4						
	1.8						
IP. 30 ~ IP. 34	8.2	4.8	1		2		1
	21.3	4.2	1				
	17.8						
	1.2						
IP. 35 ~ IP. 36		4.2					
計	125.8	21	5	0	7	0	2

数量計算書

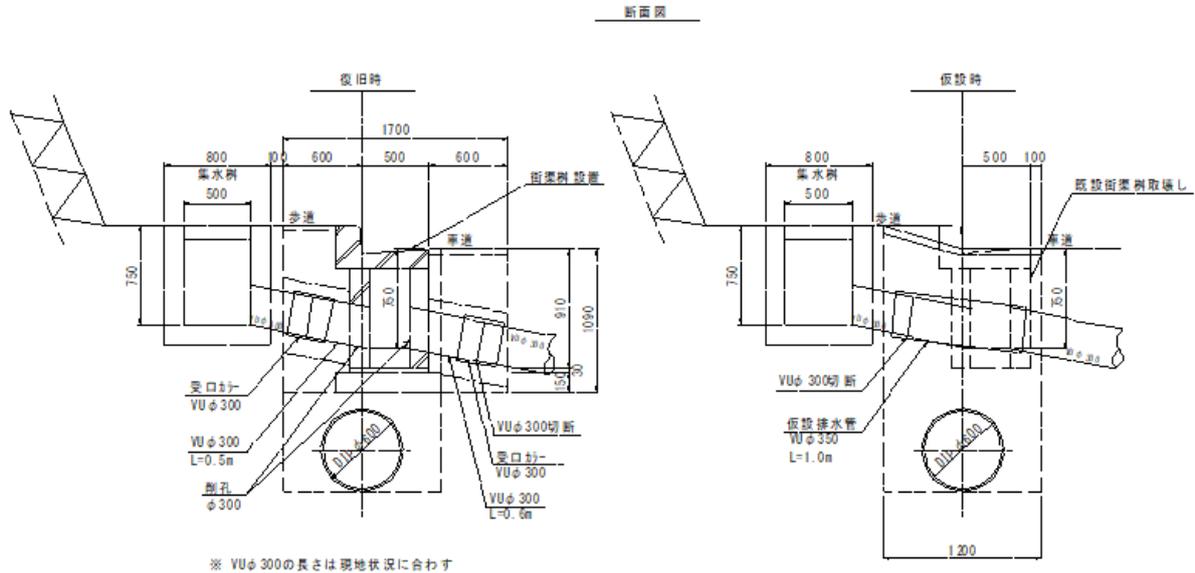
種 別	復旧工 (土 工)	規格, 細別			1 式当り		
名 称	算 式				単 位	数 量	
【歩車道境界ブロック】	標準タイプ	L1=	125.8	m			
	乗入タイプ	L2=	21	m			
	斜めタイプ	L3=	5	m			
	掘削	V1=	2.5 /	10.0 ×	125.8	=	31.45
		V2=	2.0 /	10.0 ×	21.0	=	4.20
		V3=	2.3 /	10.0 ×	5.0	=	1.15
					計		36.80
						m3	36.8
	埋戻 (流用土)	V1=	1.4 /	10.0 ×	125.8	=	17.61
		V2=	1.0 /	10.0 ×	21.0	=	2.10
V3=		1.2 /	10.0 ×	5.0	=	0.60	
				計		20.31	
					m3	20.3	
【街渠柵】	タイプ①	N1=	0	箇所			
	タイプ②	N2=	7	箇所			
	タイプ③	N3=	0	箇所			
	タイプ④	N4=	2	箇所			
	掘削	V1=	1.85 ×	0		=	0.00
V2=		1.92 ×	7		=	13.44	
V3=		1.92 ×	0		=	0.00	
V4=		1.92 ×	2		=	3.84	
				計		17.28	
					m3	17.3	

数量計算書

種 別	復旧工 (土 工)	規格, 細別	1 式当り		
名 称	算 式			単 位	数 量
【街渠柵】					
埋戻 (流用土)	V1= 0.55 × 0		= 0.00		
	V2= 0.87 × 7		= 6.09		
	V3= 0.59 × 0		= 0.00		
	V4= 0.87 × 2		= 1.74		
			計 7.83	m3	7.8
<合計>					
	歩車道境界ブロック	街渠柵			
掘削	ΣV= 36.80 + 17.28		= 54.08	m3	54.1
埋戻 (流用土)	ΣV= 20.31 + 7.83		= 28.14	m3	28.1
残土処分	ΣV= 54.08 - 28.14		= 25.94	m3	25.9

数量計算書

種 別	街渠柵タイプ①	規格, 細別		1 箇所当り
名 称	算 式			単 位 数 量



【仮設時】

塩ビ管切断 (VUφ300)	N=	1		=	1	箇所	1
塩ビ管切断 (VUφ350)	N=	1		=	1	箇所	1
VUφ350	L=	1.0		=	1.0	m	1.0

【復旧時】

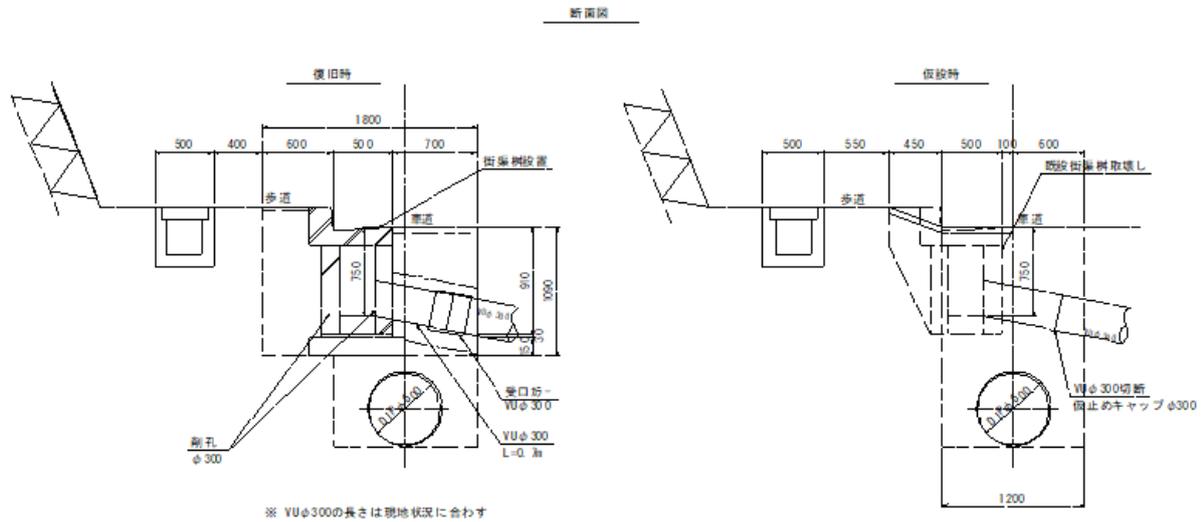
街渠柵	N=	1		=	1	箇所	1
削孔 (φ300)	N=	2		=	2	箇所	2
塩ビ管切断 (VUφ300)	N=	1	+		2		
				=	3	箇所	3

数量計算書

種 別	街渠樹タイプ①	規格, 細別	1 式当り		
名 称	算 式		単 位	数 量	
VUφ300	L= 0.5 + 0.6		= 1.1	m	1.1
受口カラー (VUφ300)	N= 2		= 2	個	2
クッション用砂	V= 0.37 × 1.1		= 0.41	m ³	0.41
掘削	別途計上				
埋戻	別途計上				

数量計算書

種 別	街渠柵タイプ②	規格, 細別		1 箇所当り
名 称	算 式			単 位 数 量



【仮設時】

塩ビ管切断 (VU φ 300)	N=	1		=	1	箇所	1
---------------------	----	---	--	---	---	----	---

【復旧時】

塩ビ管切断 (VU φ 300)	N=	1		=	1	箇所	1
---------------------	----	---	--	---	---	----	---

街渠柵	N=	1		=	1	箇所	1
-----	----	---	--	---	---	----	---

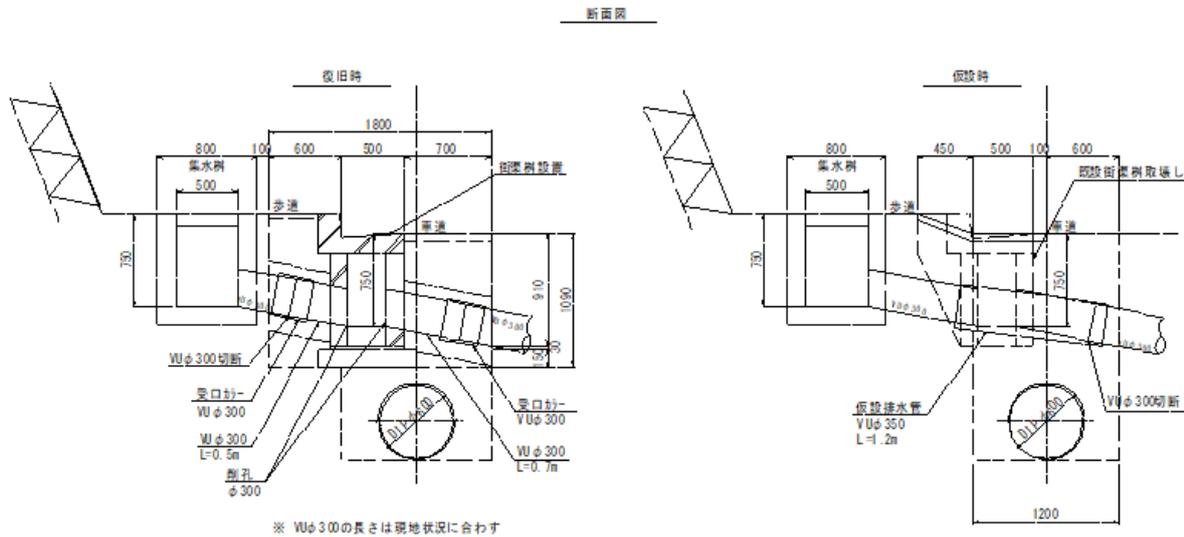
削孔 (φ 300)	N=	1		=	1	箇所	1
---------------	----	---	--	---	---	----	---

数量計算書

種 別	街渠柵タイプ②	規格, 細別	1 式当り				
名 称	算 式		単 位	数 量			
VUφ300	L=	0.7	=	0.7	m	0.7	
受口カラー (VUφ300)	N=	1	=	1	個	1	
クッション用砂	V=	0.37 ×	0.7	=	0.26	m ³	0.26
掘削	別途計上						
埋戻	別途計上						

数量計算書

種 別	街渠柵タイプ③	規格, 細別		1 箇所当り
名 称	算	式	単位	数 量



【仮設時】

塩ビ管切断 (VU φ 300)	N=	1		=	1	箇所	1
塩ビ管切断 (VU φ 350)	N=	1		=	1	箇所	1
VU φ 350	L=	1.2		=	1.2	m	1.2

【復旧時】

街渠柵	N=	1		=	1	箇所	1
削孔 (φ 300)	N=	2		=	2	箇所	2

数量計算書

種 別	街渠柵タイプ③	規格, 細別	1 式当り	
名 称	算 式		単 位	数 量
塩ビ管切断 (VU φ 300)	N=	1 + 2	= 3	箇所 3
VU φ 300	L=	0.5 + 0.7	= 1.2	m 1.2
受口カラー (VU φ 300)	N=	2	= 2	個 2
クッション用砂	V=	0.37 × 1.2	= 0.44	m ³ 0.44
掘削	別途計上			
埋戻	別途計上			

数量計算書

種 別	街渠柵タイプ④	規格, 細別		1 箇所当り
名 称	算 式			単 位 数 量

	断面図				
	<p style="text-align: center;">※ VUφ300の長さは現地状況に合わせ</p>	<p style="text-align: center;">※ VUφ300の長さは現地状況に合わせ</p>			
	<p style="text-align: center;">※ VUφ300の長さは現地状況に合わせ</p>	<p style="text-align: center;">※ VUφ300の長さは現地状況に合わせ</p>	平面図		
<p>【仮設時】</p> <p>塩ビ管切断 (VU φ 300)</p>	<p>N=</p>	<p>1</p>	<p>=</p>	<p>1</p>	<p>箇所</p> <p>1</p>

数量計算書

種 別	街渠柵タイプ④	規格, 細別		1 式当り	
名 称	算 式			単 位	数 量
【復旧時】					
街渠柵	N=	1	=	1	箇所 1
削孔 (φ 300)	N=	1	=	1	箇所 1
削孔 (0.30×0.36)	N=	1	=	1	箇所 1
塩ビ管切断 (VU φ 300)	N=	2	=	2	箇所 2
VU φ 300	L=	1.0 + 0.5	=	1.5	m 1.5
曲管90° (VU φ 300)	N=	1	=	1	個 1
受口カラー (VU φ 300)	N=	1	=	1	個 1
クッション用砂	V=	0.37 × 1.5	=	0.56	m ³ 0.56
掘削	別途計上				
埋戻	別途計上				

数量計算書

種 別	街渠枳	規格, 細別	L=1mタイプ	1 箇所当り	
名 称	算 式			単 位	数 量
	エプロン付歩車道境界ブロック (二次製品)				
グレーチング付タイプ (B500-H200-T150)	N=	1	=	1	個 1
下部枳 (300×700×750)	N=	1	=	1	個 1
コンクリート (18-8-25BB)	V=	0.70 × 0.30 × 0.15	=	0.03	m3 0.03
敷モルタル (1:3)	V=	1.00 × 0.60 × 0.04	=	0.02	m3 0.02
基礎碎石 (RC-40 t=0.15m)	A=	1.20 × 0.80	=	0.96	m2 1.0
床均し	A=	1.20 × 0.80	=	0.96	m2 1.0

配水管布設替工事（市民病院2工区）

試掘調査工
単位数計算書

数量計算書

種別	試掘工 Bタイプ(1)	規格,細別	アスファルト舗装 (土砂)	1 箇所当り	
名称	算式			単位	数量
舗装切断工 (As t=50)	$L=$	2.00×4.00	$= 8.00$	m	8.00
舗装版破砕工 (As t=50)	$A=$	2.00×2.00	$= 4.00$	m ²	4.00
舗装版処分工 (As)	$V=$	4.00×0.05	$= 0.20$	m ³	0.20
機械掘削 (土砂)	$V=$	4.00×1.15	$= 4.60$	m ³	4.60
機械埋戻 (クッション用砂)	$V=$	4.00×0.40	$= 1.60$	m ³	1.60
機械埋戻 (RC-40)	$V=$	4.00×0.75	$= 3.00$	m ³	3.00
発生土処分	$V=$	4.00×1.15	$= 4.60$	m ³	4.60
仮復旧	$A=$	2.00×2.00	$= 4.00$	m ²	4.00
(再生密粒度アスコン13 t=50, 人力)					