

数 量 総 括 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	摘 要
管路				
管きょ工(管径450mm)		式	1	
管路土工		式	1	
管路掘削	BH0.35	m ³	23	
管路埋戻	BH0.35	m ³	9	
残土運搬		m ³	13	
発生土処理	BH0.35	m ³	13	
管布設工		式	1	
リップ付硬質塩化ビニル管布設工	φ 450	m	21	
リップ付硬質塩化ビニル管	JSWAS K-13、φ 450	m	21	
リップ受けローVU差し口変換継ぎ手φ450	特注品	個	1	
リップ止水キャップφ450（受口用）	特注品	個	1	
管基礎工		式	1	
砕石基礎	RC-40 BH0.35	m ³	10	
管きょ工(管径200mm)		式	1	
管路土工		式	1	
管路掘削	BH0.35	m ³	8	
管路埋戻	BH0.35	m ³	4	
残土運搬		m ³	3	
発生土処理	BH0.35	m ³	3	
管布設工		式	1	
リップ付硬質塩化ビニル管布設工	φ 200	m	6	
リップ変換継手	φ 200、VU-PRP-I B	個	1	
管基礎工		式	1	
砕石基礎	RC-40 BH0.35	m ³	7	
管路土留工		式	1	
管路土留工		式	1	
たて込み簡易土留め	掘削深 2.00m以下	m ²	12.0	

数 量 総 括 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	摘 要
マンホール工		式	1	
FRPM製貯留弁付マンホール築造工		式	1	
FRPM製貯留弁付マンホール	特注品	基	1	
蓋・枠	親子蓋 600×200（铸铁製）T-25	組	1	
調整リング	H=50mm 特注品	個	1	
調整リング	H=30mm 特注品	個	1	
調整リング	H=10mm 特注品	個	1	
組立マンホール設置工	H=3m以下	箇所	1	
マンホール工		式	1	
1号マンホール		箇所	1	
防護蓋 铸铁製	新次世代型蓋 φ600、T-25	個	1	
マンホール用可とう継手	PRP200	個	1	
マンホール用可とう継手	VU150	個	3	
小型マンホール工		式	1	
小型マンホール工（塩化ビニル製）	塩ビ製リブ付小型マンホール、JSWAS K-17	箇所	1	
防護蓋 铸铁製	φ300用、T-25、ロック式、台座付	個	1	
取付管およびます工	マンホールトイレ立上部	式	1	
取付管布設工および支管取付工		式	1	
取付管布設工および支管取付工	管径φ200、取付管長3.0m未満、90°自在支管	箇所	10	
ます蓋	铸铁製防護蓋	箇所	10	
付帯工		式	1	別途数量算出図参照
AS舗装版撤去工		式	1	別途数量算出図参照
AS舗装版切断	アスファルト舗装版、深=20cmまで	m	58	〃
AS舗装版破碎	アスファルト舗装、厚さ15cmまで	m ²	28	〃
AS殻運搬処理	アスファルト殻、運搬距離 5.7km	m ³	1	〃
AS殻運搬処理	処理費	t	3	〃
道路復旧工		式	1	別途数量算出図参照
下層路盤	RC-40、t=15cm	m ²	28	〃
上層路盤	M-30、t=10cm	m ²	28	〃
表層	再生密粒度アスコン(13)、舗装厚 5cm	m ²	28	〃

数 量 総 括 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	単 位	数 量	摘 要
埋設型固定用金具		式	1	別途数量算出図参照
埋設型固定用金具		本	36	別途数量算出図参照
コンクリート工	18-8-25BB	m3	0.4	〃
型枠工	小型構造物	m2	8.6	〃
碎石基礎	RC-40 t=10cm	m2	3.2	〃
舗装撤去工		式	1	別途数量算出図参照
AS舗装版切断	t=5cm	m	64	〃
AS舗装版破碎	t=5cm	m2	13	〃
殻運搬		m3	1(0.5)	〃
処分費		t	2(1.5)	〃
舗装復旧工		式	1	別途数量算出図参照
表層工	再生密粒度アスコン(13)、舗装厚 5cm	m2	13	〃
上層路盤	M-30、t=10cm	m2	12	〃
下層路盤	RC-40 t=15cm	m2	12	〃
土工		式	1	別途数量算出図参照
床掘		m3	5	〃
床均し		m2	13	〃
埋戻し		m3	2	〃
残土処理		m3	4	〃

管 布 設 工 集 計 表

工 種	路 線 延 長	掘削幅	平 均 掘削深	土 工					土 留 工				基 礎 工		布設工		管材料										備 考
				掘 削 覆工部 機械	管路部 機械	埋戻し(RC-40) 覆工部 機械	管路部 機械	残土処分	建込簡易土留め				基礎延長	RC-40 再生砕石	PRP φ 200	PRP φ 450	PRP φ 200				PRP φ 450						
									H=2.0m	H=2.5m	H=3.0m	H=3.5m					片受直管	リブ差し口			片受直管	リブ受け口-VU差し口	変換継ぎ手	止水キャップ			
									支保工1段	支保工1段	支保工2段	支保工2段					L=4.0m	変換継手			L=4.0m	φ 450			φ 450		
m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m	m	m	m	m	m ³	m	m	m	個	本	本	本	個			個			
PRP φ 450	21.780	1.00	1.372		23.35		9.02	13.33					21.180	10.44		21.410					5	1			1		
RPP φ 450管布設工 合計	21.780				23.35		9.02	13.33					21.180	10.44		21.410					5本	1			1		
工 種	路 線 延 長	掘削幅	平 均 掘削深	土 工					土 留 工				基 礎 工		布設工		管材料										備 考
				掘 削 覆工部 機械	管路部 機械	埋戻し(RC-40) 覆工部 機械	管路部 機械	残土処分	建込簡易土留め		建込簡易土留め		基礎延長	or 砂基礎	PRP φ 200	VU φ 200	PRP φ 200				VU φ 200						
									H=2.0m	H=2.5m	H=3.0m	H=3.5m					片受直管	リブ受け口-VU差し口	変換継ぎ手		片受直管	VU差し口	45度	90度			
									支保工1段	支保工1段	支保工2段	支保工2段					L=4.0m	φ 200			L=4.0m	変換継手	自在曲管	自在支管			
m	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m	m	m	m	m	m ³	m	m	m	個	個	個	本	個	個	個				
PRP φ 200	7.000	0.85	1.442		8.28		4.38	3.41	5.000				7.000	2.18	6.260		6.260	1									
φ 200管布設工 合計	7.000				8.28		4.38	3.41	5.000				7.000		6.260		2本 6.260	1			0本						

管 布 設 工 数 量 計 算 書

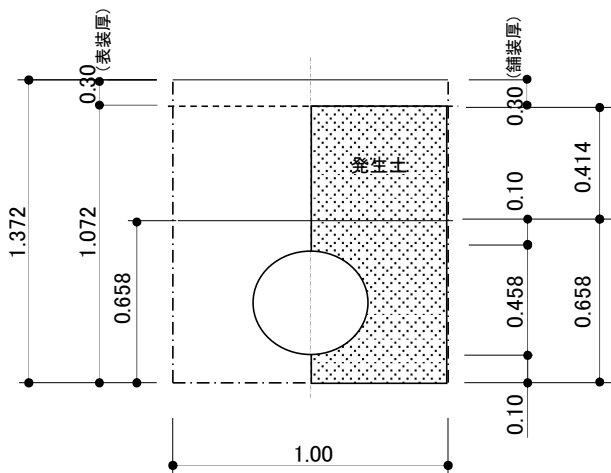
土留：素掘施工
舗装：L交通

PRP φ 450 管布設工

路線延長＝ 21.780 m
布設延長＝ 21.410 m
土工延長＝ 21.780 m
基礎延長＝ 21.180 m

掘削幅＝ 1.00 m
平均掘削深＝ 1.372 m

舗装厚＝ 0.30 m
表層厚＝ 0.05 m
路盤厚＝ 0.25 m



工 種	細 別	1.0m当り数量		施工延長 m	数量		備考
		計 算 式			数量		
○土 工							
掘削土量	管路部 機械・山積0.35	1.00	× 1.072	1.072	21.780	23.35	m ³
埋戻土量							
	管路部 機械・発生土	1.00	× 0.414	0.414	21.780	9.02	m ³
	埋戻控除						
残土量	運搬	23.35	－ 9.02 ÷ 0.90			13.33	m ³
	残土処分	全体数量 23.35				13.33	m ³
○土留工							
○基礎工	基礎延長					21.180	m
	碎石基礎 RC-40	1.00	× 0.658	管体控除 － 0.165	0.493	21.180	10.44 m ³
○布設工	PRP φ 450					21.410	m
○管材料	ゴム輪片受直管 PRP φ 450					5	本
	リブ受けローVU差し口変 換継ぎ手 φ 450					1	個
	リブ止水キャップ φ 450(受口用)					1	個

矩形渠及び管渠布設 計算表

土留：素掘施工
舗装：L交通

PRP φ450管布設工

測 点	路 線 延 長 L	人 孔 減 長 S1=ℓ	(土工延 長) 管渠延長 L ₁ =L-S ₁	地盤高 G	管底高 E	管底深 h=G-E	平 均 管底深 h ₁	L × h ₁	掘削深 H	平 均 掘削深 H ₁	L × H ₁	基 礎 減 長 S ₂ =t	基 礎 延 長 L ₂ =L-S ₂	VU-リブ変換継手		止 水 キャップ	摘 要
														450-F	300-1050		
	m	m	m	m	m	m	m	m ²	m	m	m ²	m	m	個	個	個	
M2				186.52	185.070	1.450			1.554					1.00			
M2+21.78	21.780	0.370	(21.780) 21.410	186.52	185.435	1.085	1.268	27.617	1.189	1.372	29.882	0.600	21.180			1	
計	21.780		(21.780) 21.410				27.617÷21.780 1.268	27.617		29.882÷21.780 1.372	29.882	0.600	21.180	1		1	

管 布 設 工 数 量 計 算 書

土留：土留
舗装：L交通

PRP φ 200 管布設工

路線延長＝ 7.000 m 布設延長＝ 6.260 m 土工延長＝ 7.000 m 基礎延長＝ 7.000 m 掘削幅＝ 0.85 m 平均掘削深＝ 1.442 m 舗装厚＝ 0.30 m 表層厚＝ 0.05 m 路盤厚＝ 0.25 m 土留長＝ 5.000 m 支保工＝ 1 段			
--	--	--	--

工 種	細 別	1.0m当り数量		施工延長 m	数量		備考
		計 算 式					
○土 工							
掘削土量							
	管路部 機械・山積0.35	0.85	× (1.442 - 0.05)	1.183	7.000	8.28 m ³	
			計			8.28 m ³	
埋戻土量							
	管路部 機械・発生土	0.85	× 0.736	0.626	7.000	4.38 m ³	
			計			4.38 m ³	
残土量	残土運搬	8.28	- 4.38 ÷ 0.90			3.41 m ³	
	残土処分	全体数量	8.28 - 4.38 ÷ 0.90			3.41 m ³	
○土留工							
土 留 工	建込簡易土留	H=2.0m	支保工1段			5.00 m	
○基礎工							
	基礎延長					7.000 m	
	砕石基礎 RC-40	0.85	× 0.406 - 0.033	0.312	7.000	2.18 m ³	
○布設工	PRP φ 200					6.260 m	
○管材料	片受直管 PRP φ 200	6.260	÷ 4			2 本	
	リブ受口→VU差し口変換継ぎ手φ200					1 個	

矩形渠及び管渠布設 計算表

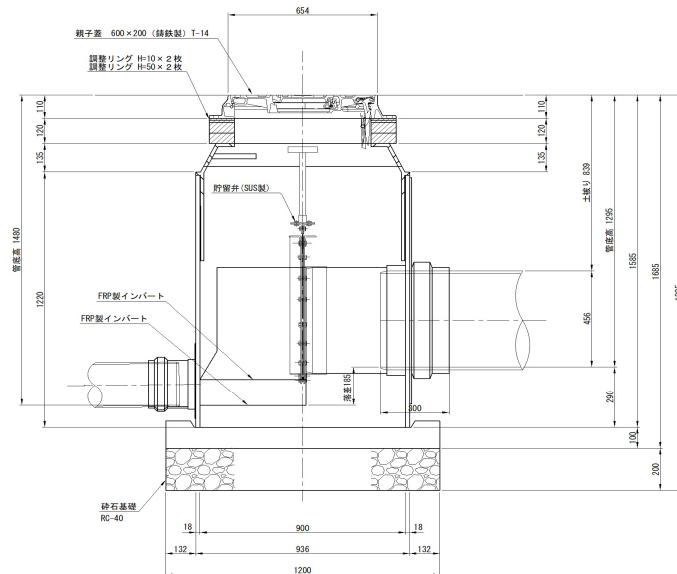
PRP φ 200管布設工

土留

L交通

測 点	路 線 延 長 L	人 孔 減 長 S1=ℓ	(土工延長) 管渠延長 L1=L-S1	地盤高 G	管底高 E	管底深 h=G-E	平 均 管底深 h1	L×h1	掘削深 H	平 均 掘削深 H1	L×H1	基 礎 減 長 S2=t	基 礎 延 長 L2=L-S2	土 留 工				リブ受口 ー VU差し口 変換継ぎ 手φ200			摘 要
														建込簡易土留め							
														矢板長							
														L=2.0	L=2.5	L=3.0	L=3.5				
	m	m	m	m	m	m	m	m ²	m	m	m ²	m	m	m	m	個	個	個			
M0				186.52	185.004	1.516			1.619												
M1	5.000	0.290	(5.000) 4.710	186.52	185.054	1.466	1.491	7.455	1.569	1.594	7.970		5.000	5.000							
M2	2.000	0.450	(2.000) 1.550	185.52	185.070	0.450	0.958	1.916	0.553	1.061	2.122		2.000				1				
計	7.000		(7.000) 6.260				9.371÷7.000 1.339	9.371		10.092÷7.000 1.442	10.092		7.000	5.000			1				

FRPM製貯留弁付人孔



1.0箇所当たり

[illegible]

組立1号マンホール材料明細書

笠原交流センター

[illegible]

小型マンホール（塩ビ製リブ付き）材 料 明 細 書

笠原交流センター

曲りの合計	個	φ 150用
-------	---	--------

曲りの合計	1 個		φ 200用
-------	-----	--	--------

本数	0.2本
----	------

立ち上がり管数量

名 称	規 格	計 算 式					単位	数 量
硬質塩化ビニル管布設工								
立上り管	VU200	0.565	+0.548	+0.506	+0.510	+0.492		
		+0.473	+0.456	+0.437	+0.419	+0.400	m	4.81
自在支管(取付管用)	φ450×200 90度						個	10
汚水柵用内蓋	塩ビ製 φ200						個	10
汚水柵用防護蓋	鋳鉄製 φ200用 台座付						個	10

埋設型固定用金具数量

名 称	規 格	計 算 式				単位	数 量
埋設型固定用金具数		4本/基	× 9基			本	36
コンクリート工	18-8-25BB	0.200	× 0.200	× 0.300	× 36本	m3	0.43
型枠工	小型構造物	0.200	× 0.300	× 4	× 36本	m2	8.64
碎石基礎	RC-40 t=10cm	0.300	× 0.300	× 36本		m2	3.24

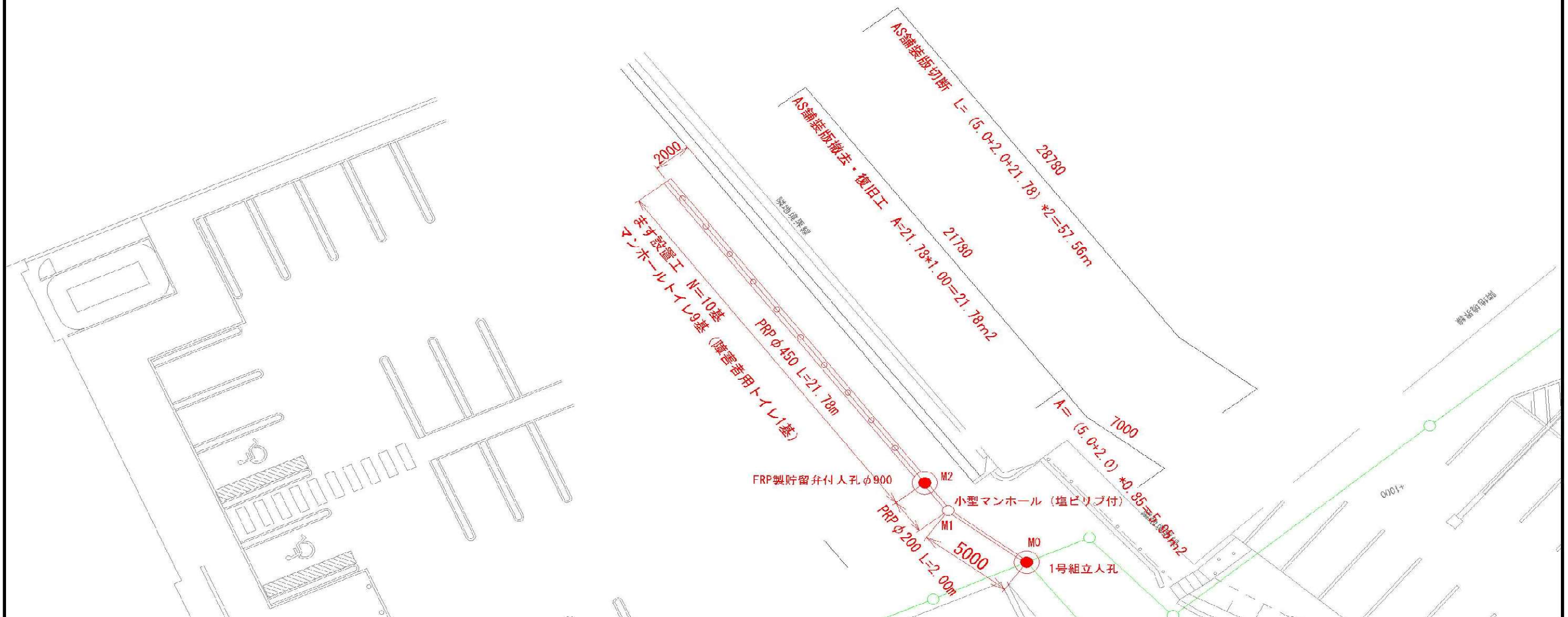
付帯工 数量算出図 S = 1:200 (A3)

数量總括表
舗装復旧工

舗装表層工				1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
表層工	再生密粒度AS TOP13 t=50	m ²	27.7	
上層路盤	M-30 t=100	m ²	27.7	
下層路盤	RC-40 t=150	m ²	27.7	

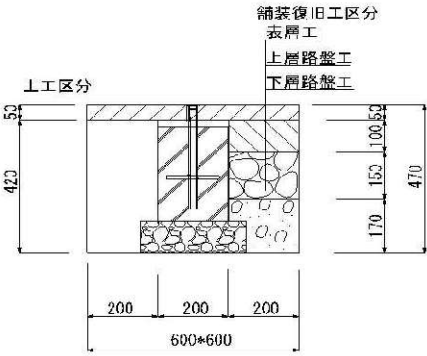
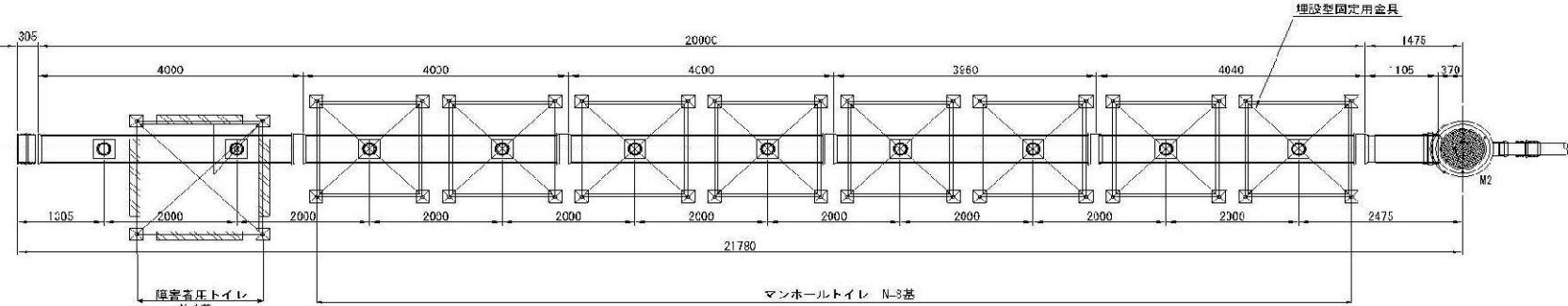
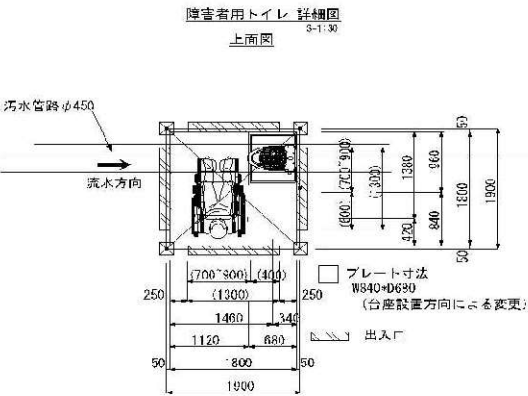
工去撤裝舖

舗装撤去工				1式当り
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
AS舗装版切断	t=50	m	57.5	
AS舗装版破碎	t=50	m ²	27.7	
殻運搬		m ³	1 (1.38)	
処分費		t	3.2	



固定金具 数量算出図
笠原交流センター S - 1:100 (A3)

災害トイレシステム平面図 S = 1:100



舗装復旧工 (埋設用固定金具) 10基当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
表層工	再生密粒度AS TOP13 t=50	m ²	3.6	
上層路盤	M-30 t=100	m ²	3.2	
下層路盤	R0-40 t=50	m ²	3.2	

舗装撤去工 (埋設用固定金具) 10基当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
舗装版切断	t=50	m	18	0.6*3=1.8
舗装版破砕	t=50	m ²	2.6	
搬運機		m ²	0.2	
処分費		t	0.4	

土工 (埋設用固定金具) 10基当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
床掘		m ³	1.5	
床均し		m ²	3.6	
埋戻し		m ³	0.6	
残土処理		m ³	1.0	

数量総括表
舗装復旧工 (埋設用固定金具) 1式当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
表層工	再生密粒度AS TOP13 t=50	m ²	13	
上層路盤	M-30 t=100	m ²	12	
下層路盤	R0-40 t=50	m ²	12	

表層工 (再生密粒度AS t=50m)
0.60*0.60*36=12.9m²
上層路盤工 (M-30)
(0.60*0.60-0.20*0.20)*36=11.5m²
下層路盤工 (R0-40)
(0.60*0.60-0.20*0.20)*36=11.5m²

舗装撤去工 (埋設用固定金具) 1式当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
AS舗装版切断	t=50	m	64	
AS舗装版破砕	t=50	m ²	18	
搬運機		m ²	1 (0.5)	
処分費		t	2 (1.5)	

舗装版切断 (t=50cm)
0.60*3*36=64.3m
舗装版破砕 (t=50cm)
0.60*0.60*36=12.9m²
搬運機
0.60*0.60*0.05*36=0.64m³
処分費
0.60*0.60*0.05*36*2.35=1.52t

土工 (埋設用固定金具) 1式当り

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
床掘		m ³	5	
床均し		m ²	13	
埋戻し		m ³	2	
残土処理		m ³	4	

床掘
0.60*0.60*0.42*36=5.4m³
床均し
0.60*0.60*36=12.9m²
埋戻し
(0.60*0.60*0.17-0.20*0.20*0.17)*36=1.9m³
残土処理
5.4-1.9=3.5m³