7. 給水切替工事
（単独）

7. 給水切替工事数量総括表(単独)

工　種	形 状 寸 法	単位	数 量	設計数量	備考
1. 材 料					
水道給水用 ポリエチレン管	HPPE φ20×5,000	本	40	40	
水道給水用 ポリエチレン管	HPPE φ25×5,000	本	7	7	
水道配水用 ポリエチレン管	HPPE φ50×5,000	本	1	1	
分水EFサドル	φ100×φ20	個	43	43	
分水EFサドル	φ100×φ25	個	5	5	
分水EFサドル	φ100×φ50	個	1	1	
EFソケット	φ20	個	61	61	
EFソケット	φ25	個	9	9	
EFソケット	φ50	個	1	1	
EFエルボ	φ20×90°	個	84	84	
EFエルボ	φ25×90°	個	10	10	
EFエルボ	φ50×90°	個	2	2	
両袋ナット形異種管 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ20×SP20A	個	2	2	
両袋ナット形異種管 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ20×VPφ20	個	36	36	
両袋ナット形異種管 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ25×VPφ25	個	2	2	
両袋ナット形異種管 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ25×SP25A	個	1	1	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ20×VPφ16	個	2	2	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ20×VPφ13	個	2	2	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ25×SP20A	個	1	1	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ25×VPφ16	個	1	1	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ50×VPφ40	個	1	1	
ボールバルブ PE両挿し口付き	φ20	基	41	41	
ボールバルブ PE両挿し口付き	φ25	基	5	5	
ソフトシール弁 PE両挿し口付き	丸ハンドル形 φ50	基	1	1	

7. 給水切替工事数量総括表(単独)

工　種	形 状 寸 法	単位	数 量	設計数量	備考
止水栓筐	FCD製 φ150×H350	個	47	47	
明示シート	W＝150mm、ダブル	m	151.6	151.6	
2. 労 務					
ポリエチレン管据付工	φ20	m	198.30	198.3	
ポリエチレン管据付工	φ25	m	31.90	31.9	
ポリエチレン管据付工	φ50	m	2.70	2.7	
ポリエチレン管継手工	φ20 EF接合 2口継手	箇所	145	145	
ポリエチレン管継手工	φ25 EF接合 2口継手	箇所	19	19	
ポリエチレン管継手工	φ50 EF接合 2口継手	箇所	3	3	
小口径管ねじ込み接合工	φ13	口	5	5	
小口径管ねじ込み接合工	φ20	口	81	81	
小口径管ねじ込み接合工	φ25	口	8	8	
小口径管ねじ込み接合工	φ40	口	1	1	
小口径管ねじ込み接合工	φ50	口	1	1	
サドル分水栓建込み工	φ100PE×φ20	箇所	43	43	
サドル分水栓建込み工	φ100PE×φ25	箇所	5	5	
サドル分水栓建込み工	φ100PE×φ50	箇所	1	1	
止水栓取付工	φ20 PP用	箇所	41	41	
止水栓取付工	φ25 PP用	箇所	5	5	
止水栓取付工	φ50 PP用	箇所	1	1	
ポリエチレン管切断工	φ20	口	125	125	
ポリエチレン管切断工	φ25	口	15	15	
ポリエチレン管切断工	φ50	口	3	3	
管明示シート工		m	151.6	151.6	

7. 給水切替工事数量総括表(単独)

工　種	形 状 寸 法	単位	数 量	設計数量	備考
3. 土 工 事					
(土工)					
舗装版切断工	As、t=15cm以下	m	315.40	315	
舗装版切断工	Co、t=15cm以下	m	30.20	30	
舗装版直接 掘削積込工	As、BH0.28 t=10cm以下	m2	92.79	93	
コンクリート 取壊し工	人力	m3	0.45	0.5	
機械掘削工	BH0.13	m3	84.38	84	
埋戻工	機械転圧 山砂	m3	27.41	27	
埋戻工	機械転圧 発生土	m3	2.05	2	
As塊運搬工	Asｶﾞﾗ,DT4t、4km	m3	9.13	9	
As塊運搬工	Asｶﾞﾗ,DT4t、17km	m3	9.13	9	
積込(ルーズ)	As	m3	9.13	9	
Co塊運搬工	Coｶﾞﾗ,DT4t、4km	m3	0.05	0.1	
Co塊運搬工	Coｶﾞﾗ,DT4t、17km	m3	0.05	0.1	
積込(ルーズ)	Co	m3	0.05	0.1	
発生土運搬工	土砂,DT2t、2km	m3	82.33	82	
整地		m3	82.33	82	
As廃材処分費	Asｶﾞﾗ	t	21.45	21	
Co廃材処分費	Co ｶﾞﾗ(無筋)	t	0.12	0.1	
(復旧工)					
下層路盤工	RC-40 t=45cm	m2	89.76	90	
下層路盤工	RC-40 t=20cm	m2	1.20	1	
上層路盤工	RM-30 t=20cm	m2	89.76	90	
上層路盤工	RM-30 t=15cm	m2	1.20	1	
路盤工	RC-40 t=10cm	m2	6.36	6	

7. 給水切替工事数量総括表(単独)

工　　種	形 状 寸 法	単位	数 量	設計数量	備考
表層工	再生密粒度As13 t=5cm	m2	92.79	93	
Co舗装工	18-8-25 t=10cm	m3	0.45	0.5	

給水切替工事材料表

名　称	形状寸法	算　式	数量	単位	備考
水道給水用 ポリエチレン管	HPPE φ20×5,000	給水切替一覧表より 198.3 / 5.0	40	本	
水道給水用 ポリエチレン管	HPPE φ25×5,000	給水切替一覧表より 31.9 / 5.0	7	本	
水道配水用 ポリエチレン管	HPPE φ50×5,000	給水切替一覧表より 2.7 / 5.0	1	本	
分水EFサドル	φ100×φ20	給水切替一覧表より 43	43	個	
分水EFサドル	φ100×φ25	給水切替一覧表より 5	5	個	
分水EFサドル	φ100×φ50	給水切替一覧表より 1	1	個	
EFソケット	φ20	給水切替一覧表より 61	61	個	
EFソケット	φ25	給水切替一覧表より 9	9	個	
EFソケット	φ50	給水切替一覧表より 1	1	個	
EFエルボ	φ20×90°	給水切替一覧表より 84	84	個	
EFエルボ	φ25×90°	給水切替一覧表より 10	10	個	
EFエルボ	φ50×90°	給水切替一覧表より 2	2	個	
両袋ナット形異種管 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ20×SP20A	給水切替一覧表より 2	2	個	
両袋ナット形異種管 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ20×VPφ20	給水切替一覧表より 36	36	個	
両袋ナット形異種管 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ25×VPφ25	給水切替一覧表より 2	2	個	
両袋ナット形異種管 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ25×SP25A	給水切替一覧表より 1	1	個	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ20×VPφ16	給水切替一覧表より 2	2	個	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ20×VPφ13	給水切替一覧表より 2	2	個	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ25×SP20A	給水切替一覧表より 1	1	個	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ25×VPφ16	給水切替一覧表より 1	1	個	
両袋ナット形異種管径違 ソケット(離脱防止付)	HPPEφ50×VPφ40	給水切替一覧表より 1	1	個	
ボールバルブ PE両挿し口付き	φ20	給水切替一覧表より 41	41	基	
ボールバルブ PE両挿し口付き	φ25	給水切替一覧表より 5	5	基	
ソフトシール弁 PE両挿し口付き	丸ハンドル形 φ50	給水切替一覧表より 1	1	基	
止水栓筐	FCD製 φ150×H350	給水切替一覧表より 47	47	個	
明示シート	W=150mm、ダブル	給水切替一覧表より 149.6 + 2.0	151.6	m	

給水切替工事労務集計表

名　称	形状寸法	算　式	数量	単位	備考
ポリエチレン管据付工	φ20		198.30	m	
ポリエチレン管据付工	φ25		31.90	m	
ポリエチレン管据付工	φ50		2.70	m	
ポリエチレン管継手工	φ20 EF接合 2口継手	61 ＋ 84	145	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ25 EF接合 2口継手	9 ＋ 10	19	箇所	
ポリエチレン管継手工	φ50 EF接合 2口継手	1 ＋ 2	3	箇所	
小口径管ねじ込み接合工	φ13	2 ＋ 2 ＋ 1	5	口	
小口径管ねじ込み接合工	φ20	4 ＋ 72 ＋ 2＋ 2＋ 1	81	口	
小口径管ねじ込み接合工	φ25	4 ＋ 2 ＋ 1＋ 1	8	口	
小口径管ねじ込み接合工	φ40	1	1	口	
小口径管ねじ込み接合工	φ50	1	1	口	
サドル分水栓建込み工	φ100PE×φ20	43	43	箇所	
サドル分水栓建込み工	φ100PE×φ25	5	5	箇所	
サドル分水栓建込み工	φ100PE×φ50	1	1	箇所	
止水栓取付工	φ20 PP用	41	41	箇所	
止水栓取付工	φ25 PP用	5	5	箇所	
止水栓取付工	φ50 PP用	1	1	箇所	
ポリエチレン管切断工	φ20	1口/件 × 2件 3口/件 × 41件	125	口	
ポリエチレン管切断工	φ25	3口/件 × 5件	15	口	
ポリエチレン管切断工	φ50	3口/件 × 1件	3	口	
管明示シート工		149.6 ＋ 2.0	151.6	m	

給水切替土工事集計表

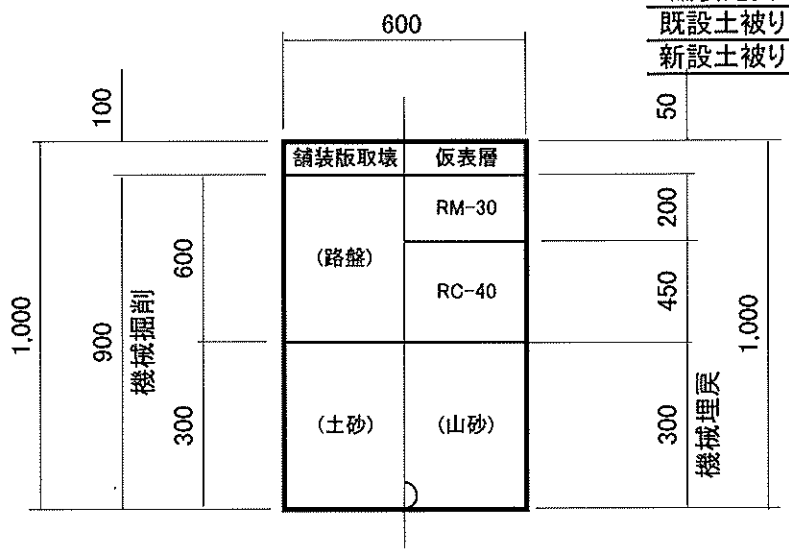
名　称	形状寸法	1 県道部車道	2 市道部車道	3 宅内(As)	4 宅内(Co)	5 宅内(土砂)	数量	設計数量	単位	備考
土工										
舗装版切断工	As、t=15cm以下	299.20	4.00	12.20			315.40	315	m	
舗装版切断工	Co、t=15cm以下				30.20		30.20	30	m	
舗装版直接 掘削積込工	As、BH0.28 t=10cm以下	89.76	1.20	1.83			92.79	93	m2	
コンクリート 取壊し工	人力				0.45		0.45	0.5	m3	
機械掘削工	BH0.28	80.78	0.90	0.46	0.91	1.33	84.38	84	m3	
埋戻工	機械転圧 山砂	26.93	0.48				27.41	27	m3	
埋戻工	機械転圧 発生土			0.27	0.45	1.33	2.05	2	m3	
As塊運搬工	Asｶﾞﾗ,DT4t、4km	8.98	0.06	0.09			9.13	9	m3	
Co塊運搬工	Coｶﾞﾗ,DT4t、4km				0.05		0.05	0.1	m3	
発生土運搬工	土砂,DT2t、2km	80.78	0.90	0.19	0.46		82.33	82	m3	
As廃材処分費	Asｶﾞﾗ	21.10	0.14	0.21			21.45	21	t	
Co廃材処分費	Co ｶﾞﾗ(無筋)				0.12		0.12	0.1	t	
整地	土砂	80.78	0.90	0.19	0.46		82.33	82	m3	
舗装版排泥処分工		610.37	8.16	24.89	61.61		705.03	705	kg	
復旧工										
下層路盤工	RC-40 t=45cm	89.76					89.76	90	m2	
下層路盤工	RC-40 t=20cm		1.20				1.20	1	m2	
上層路盤工	RM-30 t=20cm	89.76					89.76	90	m2	
上層路盤工	RM-30 t=15cm		1.20				1.20	1	m2	
路盤工	RC-40 t=10cm			1.83	4.53		6.36	6	m2	
表層工	再生密粒度As13 t=5cm	89.76	1.20	1.83			92.79	93	m2	
Co舗装工	18-8-25 t=10cm				0.45		0.45	0.5	m3	

1	県道部車道　　φ20・φ25・φ50	

給水切替一覧表より

施工方法:	開　削
土工延長:	149.60 m
舗装延長:	149.60 m
既設土被り:	1.00 m
新設土被り:	1.00 m

掘削断面



※管控除なし

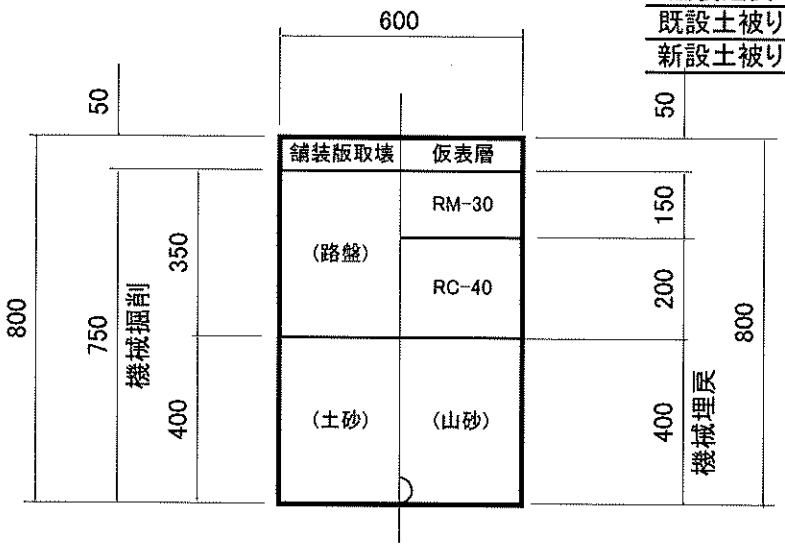
工　種	規　格	算　式	単位	数　量
土工事				
舗装版切断工	As、t=15cm以下	149.60 × 2 = 299.20	m	299.20
舗装版直接掘削積込工	As、BH0.28 t=10cm以下	149.60 × 0.60 = 89.76	m2	89.76
機械掘削工	BH0.28	149.60 × 0.60 × 0.90 = 80.78	m3	80.78
埋戻工	機械転圧 山砂	149.60 × 0.60 × 0.30 = 26.93	m3	26.93
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工	Asｶﾞﾗ,DT4t	89.76 × 0.10 = 8.98	m3	8.98
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工	土砂,DT2t	80.78 = 80.78	m3	80.78
廃材処分費	Asｶﾞﾗ	8.98 × 2.35 = 21.10	t	21.10
整地	土砂	80.78 = 80.78	m3	80.78
舗装版排泥処分工		0.0017 × 1,200 × 299.20 = 610.37	kg	610.37
復旧工				
下層路盤工	RC-40 t=45cm	149.60 × 0.60 = 89.76	m2	89.76
上層路盤工	RM-30 t=20cm	149.60 × 0.60 = 89.76	m2	89.76
表層工	再生密粒度As13 t=5cm	149.60 × 0.60 = 89.76	m2	89.76

2	市道部車道　　φ20・φ25	

給水切替一覧表より

施工方法:	開　削
土工延長:	2.00 m
舗装延長:	2.00 m
既設土被り:	0.80 m
新設土被り:	0.80 m

掘削断面



※管控除なし

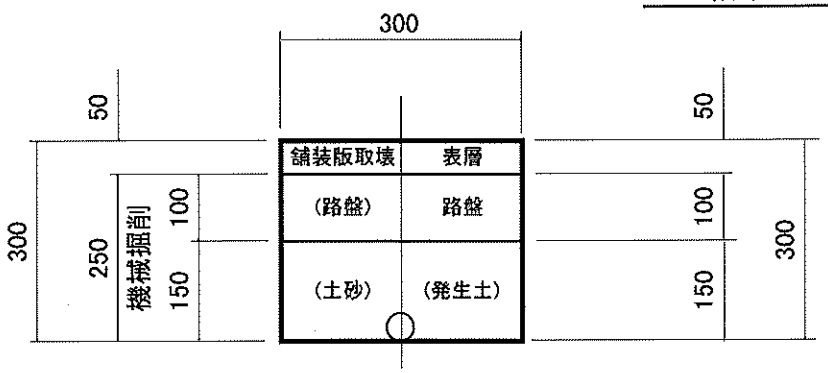
工　種	規　格	算　式	単位	数　量
土工事				
舗装版切断工	As、t=15cm以下	2.00 × 2 = 4.00	m	4.00
舗装版直接掘削積込工	As、BH0.28 t=10cm以下	2.00 × 0.60 = 1.20	m2	1.20
機械掘削工	BH0.28	2.00 × 0.60 × 0.75 = 0.90	m3	0.90
埋戻工	機械転圧 山砂	2.00 × 0.60 × 0.40 = 0.48	m3	0.48
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工	Asｶﾞﾗ,DT4t	1.20 × 0.05 = 0.06	m3	0.06
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工	土砂,DT2t	0.90 = 0.90	m3	0.90
廃材処分費	Asｶﾞﾗ	0.06 × 2.35 = 0.14	t	0.14
整地	土砂	0.90 = 0.90	m3	0.90
舗装版排泥処分工		0.0017 × 1,200 × 4.00 = 8.16	kg	8.16
復旧工				
下層路盤工	RC-40 t=20cm	2.00 × 0.60 = 1.20	m2	1.20
上層路盤工	RM-30 t=15cm	2.00 × 0.60 = 1.20	m2	1.20
表層工	再生密粒度As13 t=5cm	2.00 × 0.60 = 1.20	m2	1.20

3	宅内(As)	φ20	

給水切替一覧表より

施工方法:	開　削
土工延長:	6.10 m
土 被 り:	0.30 m

掘削断面



※管控除なし

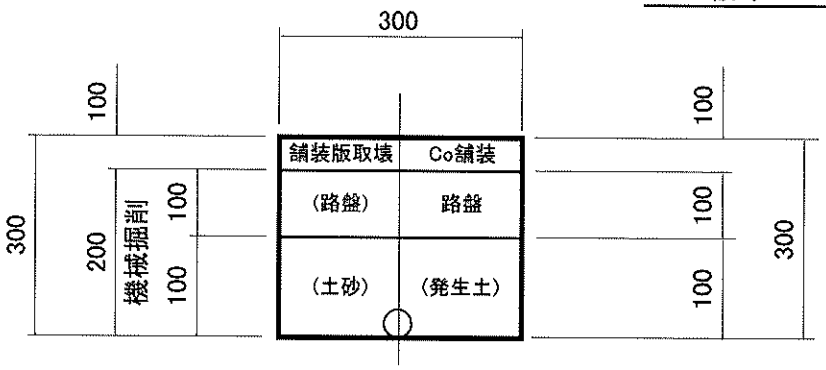
工　種	規　格	算　式	単位	数　量
土工事				
舗装版切断工	As、t=15cm以下	6.10 × 2 = 12.20	m	12.20
舗装版直接掘削積込工	As、BH0.28 t=10cm以下	6.10 × 0.30 = 1.83	m2	1.83
機械掘削工	BH0.28	6.10 × 0.30 × 0.25 = 0.46	m3	0.46
埋戻工	機械転圧 発生土	6.10 × 0.30 × 0.15 = 0.27	m3	0.27
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工	Asｶﾞﾗ,DT4t	1.83 × 0.05 = 0.09	m3	0.09
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工	土砂,DT2t	0.46 - 0.27 = 0.19	m3	0.19
廃材処分費	As ｶﾞﾗ	0.09 × 2.35 = 0.21	t	0.21
整地	土砂	0.19 = 0.19	m3	0.19
舗装版排泥処分工		0.0017 × 1,200 × 12.20 = 24.89	kg	24.89
復旧工				
路盤工	RC-40 t=10cm	6.10 × 0.30 = 1.83	m2	1.83
表層工	再生密粒度As13 t=5cm	6.10 × 0.30 = 1.83	m2	1.83

4	宅内(Co)　　φ20・φ25・φ50	

給水切替一覧表より

施工方法:	開　削
土工延長:	15.10 m
土 被 り:	0.30 m

掘削断面



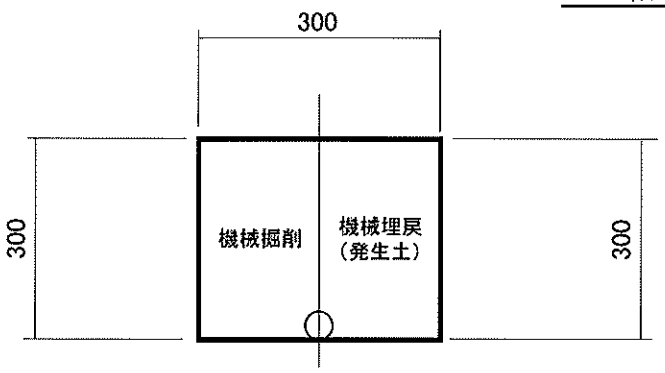
※管控除なし

工　種	規　格	算　式	単位	数　量
土工事				
舗装版切断工	Co、t=15cm以下	15.10 × 2 = 30.20	m	30.20
コンクリート取壊し工	人力	15.10 × 0.30 × 0.10 = 0.45	m3	0.45
機械掘削工	BH0.28	15.10 × 0.30 × 0.20 = 0.91	m3	0.91
埋戻工	機械転圧 発生土	15.10 × 0.30 × 0.10 = 0.45	m3	0.45
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工	Coｶﾞﾗ,DT4t	0.45 × 0.10 = 0.05	m3	0.05
ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬工	土砂,DT2t	0.91 − 0.45 = 0.46	m3	0.46
廃材処分費	Co ｶﾞﾗ(無筋)	0.05 × 2.35 = 0.12	t	0.12
整地	土砂	0.46 = 0.46	m3	0.46
舗装版排泥処分工		0.0017 × 1,200 × 30.20 = 61.61	kg	61.61
復旧工				
路盤工	RC-40 t=10cm	15.10 × 0.30 = 4.53	m2	4.53
Co舗装工	18-8-25 t=10cm	15.10 × 0.30 × 0.10 = 0.45	m3	0.45

5	宅内(土砂)　　φ20・φ25	

掘削断面

施工方法:	開　削
土工延長:	14.80 m
土 被 り:	0.30 m



※管控除なし

工　種	規　格	算　式	単位	数　量
土工事				
機械掘削工	BH0.28	14.80 × 0.30 × 0.30 = 1.33	m3	1.33
埋戻工	機械転圧 発生土	14.80 × 0.30 × 0.30 = 1.33	m3	1.33