令和７年度

設計第１７号

十日市地区老朽管更新工事

給 水 管 数 量 計 算 書

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数量 合計	A工区	B工区			
1.給水土工									
	舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ ｔ＝15ｃｍまで	m	75	10	65			
	舗装版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3,　ｔ=15cm以下	m2	21	3	18			
	床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	20	3	17			
	ダスト埋戻工	ﾀﾞｽﾄ BH0.28m3　タンパ転圧	m2	7	1	6			
	発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3　タンパ転圧	m3	8	2	6			
	発生土運搬工	DT　4ｔ積 BH0.28m3積込L=　km 土砂（現場～仮置場）	m3	20	3	17			
	積込工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.80m3,　土砂（仮置場）ルーズ	m3	20	3	17			
	流用土運搬工	DT　4ｔ積 BH0.80m3積込L=　km 土砂（仮置場～現場）	m3	8	2	6			
	残土運搬工	DT　10ｔ積 BH0.80m3積込L=　km 土砂（仮置場～処分地）	m3	12	1	10			
	殻運搬工	DT 4t積 BH0.28m3積込 As殻	m3	0.8	0.1	0.7			
	処分費	As殻	t	2	0.3	1.7			
	処分費	ﾚｷ質土	m3	11.0	1	10			
2．仮舗装復旧工	下層路盤工（市道）	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40､ｔ＝10cm　歩道	m2						
	下層路盤工（市道）	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40､ｔ＝15cm　車道	m2	21	3	18			
	上層路盤工（市道）	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 M-30､ｔ＝11cm　車道	m2	21	3	18			
	表層工（市道）	人力､W=1.4m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ,　ｔ＝3cm　車道	m2	21	3	18			
	表層工（市道）	人力､W=1.4m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ,　ｔ＝3cm　歩道	m2						
3．本舗装復旧工									

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数量 合計	A工区	B工区			
	舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ ｔ＝15ｃｍまで	m	46		46			
	舗装版取り壊し工	排出ｶﾞｽ対策型　直接掘削積込 BH0.28m3,　ｔ=15cm以下	m2	23		23			
	舗装殻処理工	BH積込 DT4ｔ運搬 L=　km Asｶﾞﾗ	m3	0.7		0.7			
	処分費	Asがら	t	2		2			
	床堀	排出ｶﾞｽ対策型 ＢＨ0.28m3 ﾚｷ質土	m3	0.2		0.2			
	残土処理工	BH積込 DT10ｔ運搬 L=　km 土砂	m3	0.2		0.2			
	処分費	土砂	m3	0.2		0.2			
	表層工（車道）	車道 1.4m<b≦3.0m（ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ） 再生密粒度ｱｽｺﾝ　ｔ＝4cm	m2	23		23			
	不陸整正		m2	23		23			
	表層工（歩道）	車道 1.4m<b≦3.0m（ﾌﾟﾗｲﾑｺｰﾄ） 再生密粒度ｱｽｺﾝ　ｔ＝3cm	m2						
	区画線工	溶融式 実線　W=15cm	m	7		7			
	区画線工	溶融式 ｾﾞﾌﾞﾗ　W=45cm	m	7		7			
	区画線工（カラー）	薄層樹脂モルタル舗装 緑　W=30cm	m	7		7			
４．配管材料									
	HIVP φ20								
	HIVP直管	φ20	m	36.5	1.8	34.7			
	サドル分水栓	HPPE用 φ100×20	個	1		1			
	サドル分水栓	DIP用 φ350×20	個	2	1	1			
	サドル分水栓	DIP用 φ250×20	個	10		10			
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ20	個	13	1	12			

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数量 合計	A工区	B工区			
	HIｿｹｯﾄ	φ20	個	13	2	11			
	HIｿｹｯﾄ	φ20×φ13	個	7		7			
	HIｴﾙﾎﾞ	φ20	個	36	2	34			
	HIVP φ25								
	HIVP直管	φ25	m	1.6	1.6				
	サドル分水栓	DIP用 φ350×25	個	1	1				
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ25	個	1	1				
	HIｿｹｯﾄ	φ25	個	2	2				
	HIｴﾙﾎﾞ	φ25	個	2	2				
	HIVP φ40								
	HIVP直管	φ40	m	7.7	1.9	5.8			
	サドル分水栓	DIP用 φ350×40	個	1	1				
	サドル分水栓	DIP用 φ250×40	個	1		1			
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ40	個	2	1	1			
	HIｿｹｯﾄ	φ40	個	1	1				
	HIｿｹｯﾄ	φ40×φ30	個	2	1	1			
	HIｴﾙﾎﾞ	φ40	個	6	2	4			
	埋設標示材								
	埋設標示シート		m	37.7	5.0	32.7			
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ		m	45.8	5.3	40.5			

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　量 合計	A工区	B工区			
５．布設工									
	HIVP　φ20								
	硬質塩化ビニル管布設工	φ20	m	36.5	1.8	34.7			
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ13	口	7		7			
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ20	口	105	8	97			
	硬質塩化ビニル管切断工	φ50以下	口	42	1	41			
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ20	箇所	1		1			
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ250×φ20	箇所	10		10			
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ20	箇所	2	1	1			
	HIVP　φ25								
	硬質塩化ビニル管布設工	φ25	m	1.6	1.6				
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ25	口	8	8				
	硬質塩化ビニル管切断工	φ50以下	口	1	1				
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ25	箇所	1	1				
	HIVP　φ40								
	硬質塩化ビニル管布設工	φ40	m	7.7	1.9	5.8			
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ40(φ30含む)	口	18	8	10			
	硬質塩化ビニル管切断工	φ50以下	口	5	1	4			
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ250×φ40	箇所	1		1			
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ40	箇所	1	1				

工　種	名　　称	形　状　寸　法	単位	数　量 合計	A工区	B工区			
	埋設標示材								
	埋設標示シート設置工		m	37.7	5.0	32.7			
	ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ設置工		m	45.8	5.3	40.5			
９．安全対策工									
	交通誘導員		人	12	2	10			

A 工 区

A工区給水管　管材料

数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格		単位	数量	算出根拠	布設長
		形状寸法	管材長				
材料	HIVP直管	φ20	4.00	本	1	1.8m　÷　4.00 1　＝　1	
	HIVP直管	φ25	4.00	本	1	1.6m　÷　4.00 1　＝　1	
	HIVP直管	φ40	4.00	本	1	1.9m　÷　4.00 1　＝　1	
	サドル分水栓	DIP用 φ350×φ20	－	個	1	1　＝　1	
	サドル分水栓	DIP用 φ350×φ25	－	個	1	1　＝　1	
	サドル分水栓	DIP用 φ350×φ40	－	個	1	1　＝　1	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ20	－	個	1	1　＝　1	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ25	－	個	1	1　＝　1	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ40	－	個	1	1　＝　1	
	HIソケット	φ20	－	個	2	2　＝　2	
	HIソケット	φ25	－	個	2	2　＝　2	
	HIソケット	φ40	－	個	1	1　＝　1	
	HIソケット	φ40×φ30	－	個	1	1　＝　1	

A工区給水管　管材料　　数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格		単位	数量	算出根拠	布設長
		形状寸法	管材長				
	HIエルボ	φ20	－	個	2	2　＝　2	
	HIエルボ	φ25	－	個	2	2　＝　2	
	HIエルボ	φ40	－	個	2	2　＝　2	
	埋設表示シート	W=150		m	5.0	土工１　土工2 3.5　+　1.5　＝　5.0	
	ロケーティングワイヤー			m	5.3	φ20　φ25　φ40 1.8　+　1.6　+　1.9　＝　5.3	

A工区給水管　布設工

数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格	単位	数　量	算出根拠
	硬質塩化ビニル管布設工	φ20	m	1.8	1.8 = 1.8
	硬質塩化ビニル管布設工	φ25	m	1.6	1.6 = 1.6
	硬質塩化ビニル管布設工	φ40	m	1.9	1.9 = 1.9
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ20	口	8	ソケット　エルボ 2 ＋ 2 ＝ 4　4×2 = 8
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ25	口	8	ソケット　エルボ 2 ＋ 2 ＝ 4　4×2 = 8
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ40(φ30含む)	口	8	ソケット　エルボ 2 ＋ 2 ＝ 4　4×2 = 8
					=
	硬質塩化ビニル管切断工	φ50以下	口	9	Aタイプ 3 × 3 口 = 9
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ20	箇所	1	1 = 1
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ25	箇所	1	1 = 1
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ40	箇所	1	1 = 1
	埋設表示シート工		m	5.0	3.5 + 1.5 = 5.0

A工区給水管　布設工

数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格	単位	数　量	算出根拠
	ロケーティングワイヤー工		m	5.3	1.8　+　1.6　+　1.9　=　5.3

A工区給水管　給水土工

数　量　計　算　書

名　称	形状寸法	算　　式	単位	計	設計数量
＜掘削埋戻＞					
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmまで		m	10.00	10
舗装版取り壊し工	BH0.28m3　直接掘削積込 As　t=10cm以下		m^2	2.76	3
床掘工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3，土砂		m^3	3.43	3
砂埋戻工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3，砂，ﾀﾝﾊﾟ		m^3	0.96	1
流用土埋戻工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3，流用土，ﾀﾝﾊﾟ		m^3	1.78	2
発生土運搬工	DT　4t積 BH0.28m3積込L=　km 土砂(現場～仮置場)		m^3	3.43	3
積込工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.80m3，土砂(仮置場)ルーズ		m^3	3.43	3
流用土運搬工	DT　4t積 BH0.80m3積込L=　km 土砂(仮置場～現場)		m^3	1.98	2
残土運搬工	DT　10t積 BH0.80m3積込L=　km 土砂(仮置場～処分地)		m^3	1.45	1
残土運搬工	DT　4t積 BH0.28m3積込L=　km Asｶﾞﾗ(現場～処分地)		m^3	0.11	0.1
処分費	土砂		m^3	1.45	1
処分費	Asがら		t	0.26	0.3

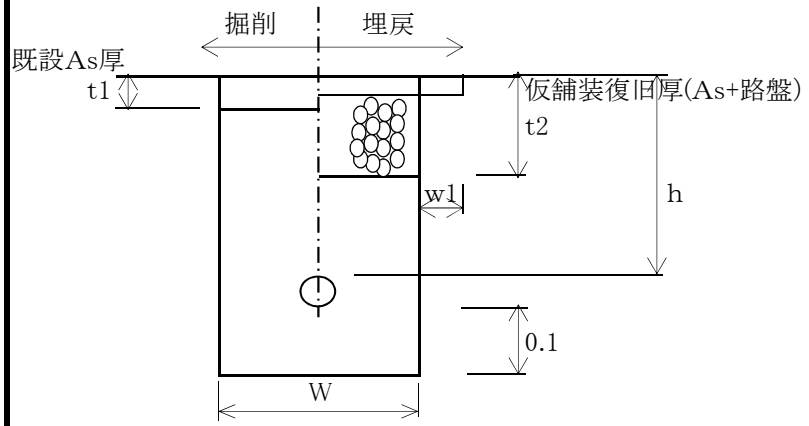
A工区給水管　給水土工

数　量　計　算　書

名　称	形状寸法	算　　式	単位	計	設計数量
舗装仮復旧工	市道As車道				
下層路盤工	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 再生切込砕石 RC-40,t=15cm		m^2	2.76	3
上層路盤工	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 粒調砕石 M-30,t=11cm		m^2	2.76	3
表層工	人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ t＝3cm(PK-3)		m^2	2.76	3
区画線工	ペイント式 W=15cm 実線 白色	0.55　×　箇所　＝	m	－	－

A工区給水管　土工数量計算書

区　間	管種 管径	実外径 (m)	平面 延長 L (m)	掘削幅 W (m)	舗装 影響幅 W1 (m)	土被り h (m)	掘削深 h' (m)	既設 舗装厚 t1 (m)	仮舗装 復旧厚 t2 (m)	既設舗装版撤去工 舗装 切断 L×2 (m)	舗装版 取壊し L×W (㎡)	舗装殻 (m3)	掘削(機械) 単位 土量 V (m3)	掘削 土量 V×L (m3)	埋　戻 単位 土量 U (m3)	砂 埋戻 U×L (m3)	単位 土量 U' (m3)	流用土 埋戻 U'×L (m3)	仮舗装復旧 路盤工 L×(W+W1×2) (㎡)	表層工	備　考
BH0.28																					
土工1	40以下	0.05	3.50	0.55		1.10	1.25	0.04	0.29	7.00	1.93	0.08	0.67	2.35	0.19	0.67	0.34	1.19	1.93	1.93	As 3-11-15
土工2	40以下	0.05	1.50	0.55		1.20	1.35	0.04	0.29	3.00	0.83	0.03	0.72	1.08	0.19	0.29	0.39	0.59	0.83	0.83	As 3-11-15
合計			5.00							10.00	2.76	0.11		3.43		0.96		1.78	2.76	2.76	
										As 10.00	As 2.76	As 0.11		機械 3.43		機械 0.96		機械 1.78			
										Co	Co	Co		人力		人力		人力			



アス殻投棄量＝	BH0.28	0.11	×	2.35	＝	0.26	t
アス殻投棄量＝	BH0.13		×	2.35	＝		t
計						0.26	t

As 3-11-15　2.76

コン殻投棄量＝	BH0.28		×	2.35	＝		t
コン殻投棄量＝	BH0.13		×	2.35	＝		t
計					＝		t

A工区給水管　土量配分表

発　生　土

掘削	BH	0.28 m3級		m^3 3.43
		0.13 m3級		m^3
	人力			m^3
				m^3
	計			m^3 3.43

1.98 ×　0.9　＝　1.78

×　0.9　＝

3.43　－　1.98 ＝　1.45

－　＝

－　＝

埋　戻　土

埋戻	BH	流用土 0.28 m3級		m^3 1.78	計 2.74
		砂 0.28 m3級		m^3 0.96	
		流用土 0.13 m3級		m^3	計
		砂 0.13 m3級		m^3	
	人力	流用土		m^3	計
		砂		m^3	
	計			m^3 2.74	

・BH掘削　0.28 m3級（土砂）　・・・・　3.43m3
・BH掘削　m3級（土砂）　・・・・
・人力掘削　（土砂）　・・・・
・流用土　・・・・　1.78m3
・BH埋戻し　0.28 m3級（流用土）　・・・・　1.78m3
0.28 m3級（砂）　・・・・　0.96m3
m3級（流用土）　・・・・
m3級（砂）　・・・・
・人力埋戻し　（流用土）　・・・・
（砂）　・・・・

土砂運搬工

現場～仮置場　BH 山積0.28m3　DT 4t車 運搬
発生土　3.43　m3
仮置場～現場　BH 山積0.80m3　DT 4t車 運搬
流用土　1.98　m3
仮置場～処分地　BH 山積0.80m3　DT 10t車 運搬
残土　3.43　－　1.98　＝　1.45　m3

積込工(ルーズ)

仮置場　BH 山積0.80m3　土砂
3.43　m3

残土処分	BH積込	0.28 m3級		m^3 1.45	1.45
		0.13 m3級		m^3	
	人力積込			m^3	
	計			m^3 1.45	

・残土処分　0.28 m3級（土砂）　・・・・　1.45m3
m3級（土砂）　・・・・
人力（土砂）　・・・・

安全対策工　作業日数算定表(交通誘導員)　　A 工区　給水管

工　　種	種別	単位	作業量	日当り作業量	作業日数（日）			備　考
					実働日数	不稼働率	工 期	
＜土工＞								
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmまで	m	10	240	0.04	1.7	0.07	
舗装版取り壊し工	BH0.28m3　直接掘削積込 As t=10cm以下	m2	3	194	0.02	1.7	0.03	
ILB 取外し工	人力　再利用	m2	－	200	－	1.7	－	
床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	3	67	0.04	1.7	0.07	
ダスト埋戻工	ﾀﾞｽﾄ ダスト埋戻工	m3	1	116	0.01	1.7	0.02	
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	m3	2	116	0.02	1.7	0.03	
土工　計					0.13		0.22	
＜仮復旧工＞								
表層工(市道 車道)	人力､W=1.4m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ，t＝3cm　車道 PK-3	m2	3	250	0.01	1.7	0.02	
上層路盤工(市道 車道)	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 M-30､t＝11cm　車道	m2	3	222	0.01	1.7	0.02	
下層路盤工(市道 車道)	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40､t＝15cm　車道	m2	3	222	0.01	1.7	0.02	
表層工(市道 歩道)	人力､W=1.4m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ，t＝3cm　車道 PK-3	m2	－	250	－	1.7	－	
路盤工(市道 歩道)	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40､t＝16cm　車道	m2	－	222	－	1.7	－	
仮復旧工　計					0.03		0.06	
＜管布設工＞								
塩ビ管据付工	φ20	m	1.8	142.6	0.01	1.7	0.02	
塩ビ管据付工	φ25	m	1.6	142.6	0.01	1.7	0.02	

安全対策工　作業日数算定表(交通誘導員)　　A 工区　給水管

工　　種	種別	単位	作業量	日当り作業量	作業日数（日）			備　考
					実働日数	不稼働率	工 期	
塩ビ管据付工	φ40	m	1.9	125.0	0.02	1.7	0.03	
塩ビ管据付工	φ50	m	－	100.0	－	1.7	－	
塩ビ管継手工	TS継手 φ13	口	－	200.0	－	1.7	－	
塩ビ管継手工	TS継手 φ20	口	8	100.0	0.08	1.7	0.14	
塩ビ管継手工	TS継手 φ25	口	8	100.0	0.08	1.7	0.14	
塩ビ管継手工	TS継手 φ40	口	8	66.7	0.12	1.7	0.20	
塩ビ管継手工	TS継手 φ50	口	－	50.0	－	1.7	－	
異種管継手工	φ50以下	口	－	33.3	－	1.7	－	RR継手 φ50引用
塩ビ管切断工	φ50以下	口	9	100.0	0.09	1.7	0.15	
サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ20	箇所	1	10.0	0.10	1.7	0.17	
サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ25	箇所	1	9.1	0.11	1.7	0.19	
サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ40	箇所	1	7.7	0.13	1.7	0.22	
埋設表示シート取付工	W=15cm, ﾀﾞﾌﾞﾙ, 50m/巻	m	5.0	250.0	0.02	6.7	0.13	
管布設工　計					0.77		1.41	

実働日数　計	土　工 0.13	仮復旧工 ＋ 0.03	管布設工 ＋ 0.77	＝ 0.93	＝ 1 日	
交通誘導員数	**現場当たり**	**2 人**	**×**	**1 日**	**＝**	**2 人**

B 工 区

B工区給水管　管材料　　数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格 形状寸法	管材長	単位	数量	算出根拠	布設長
材料	HIVP直管	φ20	4.00	本	9	34.7m ÷ 4.00 9 ＝ 9	
	HIVP直管	φ25	4.00	本		÷ 4.00 ＝	
	HIVP直管	φ40	4.00	本	2	5.8m ÷ 4.00 2 ＝ 2	
	サドル分水栓	HPPE用 φ100×φ20	―	個	1	1 ＝ 1	
	サドル分水栓	HPPE用 φ100×φ25	―	個		＝	
	サドル分水栓	HPPE用 φ100×φ40	―	個		＝	
	サドル分水栓	DIP用 φ250×φ20	―	個	10	10 ＝ 10	
	サドル分水栓	DIP用 φ250×φ40	―	個	1	1 ＝ 1	
	サドル分水栓	DIP用 φ350×φ20	―	個	1	1 ＝ 1	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ20	―	個	12	12 ＝ 12	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ25	―	個		＝	
	伸縮可とう継手	分止水栓用 φ40	―	個	1	1 ＝ 1	
	HIソケット	φ20	―	個	11	11 ＝ 11	
	HIソケット	φ25	―	個		＝	
	HIソケット	φ40	―	個		＝	

B工区給水管　管材料　　数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格		単位	数量	算出根拠						布設長
		形状寸法	管材長									
	HIソケット	φ20×φ13	―	個	7	7				＝	7	
	HIソケット	φ40×φ30	―	個	1	1				＝	1	
	HIエルボ	φ20	―	個	34	34				＝	34	
	HIエルボ	φ25	―	個						＝		
	HIエルボ	φ40	―	個	4	4				＝	4	
	埋設表示シート	W=150		m	32.7	土工1 20.1	+	土工2 6.1	+	土工3 6.5	＝ 32.7	
	ロケーティングワイヤー			m	40.5	φ20 34.7	+	φ25 	+	φ40 5.8	＝ 40.5	

B工区給水管　布設工

数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格	単位	数　量	算出根拠
	硬質塩化ビニル管布設工	φ20	m	34.7	34.7 = 34.7
	硬質塩化ビニル管布設工	φ25	m		=
	硬質塩化ビニル管布設工	φ40	m	5.8	5.8 = 5.8
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ13	口	7	異径ソケット 7 = 7
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ20	口	97	ソケット　エルボ　異形ソケット (11 ＋ 34) × 2 ＋ 7 = 97
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ25	口		ソケット　エルボ ＋ × 2 =
	硬質塩化ビニル管継手工	TS継手 φ40(φ30含む)	口	10	ソケット　異形ソケット　エルボ ＋ 1 ＋ 4) × 2 = 10
	硬質塩化ビニル管切断工	φ50以下	口	45	Aタイプ　Bタイプ　Cタイプ 6 × 3 口 ＋ 6 × 4 口 ＋ 1 × 3 口 = 45
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ20	箇所	1	1 = 1
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ25	箇所		=
	サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ40	箇所		=
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ250×φ20	箇所	10	10 = 10
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ250×φ40	箇所	1	1 = 1
	サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ20	箇所	1	1 = 1

B工区給水管　布設工

数　量　計　算　書

工種	名　　称	規　　格	単位	数　量	算出根拠
	埋設表示シート工		m	32.7	20.1　+　6.1　+　6.5　=　32.7
	ロケーティングワイヤー工		m	40.5	34.7　+　　+　5.8　=　40.5

B工区給水管　給水土工

数　量　計　算　書

名　称	形状寸法	算　　式	単位	計	設計数量
＜掘削埋戻＞					
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmまで		m	65.40	65
舗装版取り壊し工	BH0.28m3　直接掘削積込 As　t=10cm以下		m^2	18.00	18
床掘工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3，土砂		m^3	16.61	17
砂埋戻工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3，砂，ﾀﾝﾊﾟ		m^3	6.22	6
流用土埋戻工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.28m3，流用土，ﾀﾝﾊﾟ		m^3	5.82	6
発生土運搬工	DT　4t積 BH0.28m3積込L=　km 土砂（現場～仮置場）		m^3	16.61	17
積込工	排出ｶﾞｽ対策型 BH0.80m3，土砂（仮置場）ルーズ		m^3	16.61	17
流用土運搬工	DT　4t積 BH0.80m3積込L=　km 土砂（仮置場～現場）		m^3	6.47	6
残土運搬工	DT　10t積 BH0.80m3積込L=　km 土砂（仮置場～処分地）		m^3	10.14	10
残土運搬工	DT　4t積 BH0.28m3積込L=　km Asｶﾞﾗ（現場～処分地）		m^3	0.71	1
処分費	土砂		m^3	10.14	10
処分費	Asがら		t	1.67	2

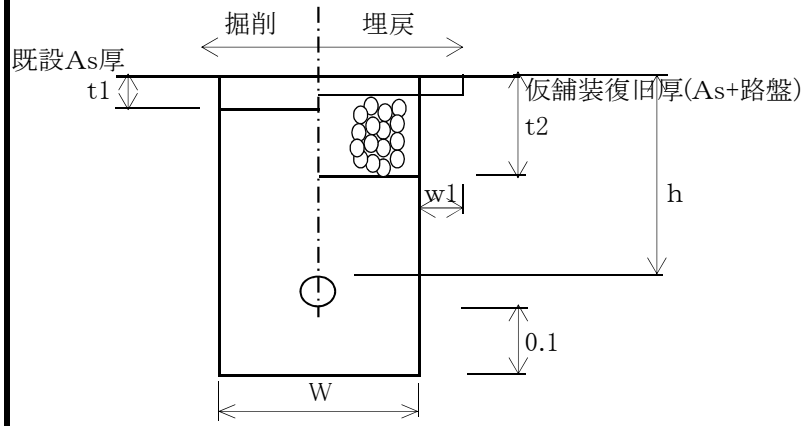
B工区給水管　給水土工

数　量　計　算　書

名　称	形状寸法	算　　式	単位	計	設計数量
舗装仮復旧工	市道As車道				
下層路盤工	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 再生切込砕石 RC-40,t=15cm		m^2	18.00	18
上層路盤工	人力　W=1.8m未満　ﾀﾝﾊﾟ転圧 粒調砕石 M-30,t=11cm		m^2	18.00	18
表層工	人力 ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ t＝3cm(PK-3)		m^2	18.00	18
区画線工	ペイント式 W=15cm 実線 白色	0.55　×　21　箇所　＝　11.55	m	11.55	12

B工区給水管　土工数量計算書

区　間	管種 管径	実外径 (m)	平面 延長 L (m)	掘削幅 W (m)	舗装 影響幅 W1 (m)	土被り h (m)	掘削深 h' (m)	既設 舗装厚 t1 (m)	仮舗装 復旧厚 t2 (m)	既設舗装版撤去工 舗装 切断 L×2 (m)	舗装版 取壊し L×W (㎡)	舗装殻 (m3)	掘削(機械) 単位 土量 V (m3)	掘削 土量 V×L (m3)	埋　戻 単位 土量 U (m3)	砂 埋戻 U×L (m3)	単位 土量 U' (m3)	流用土 埋戻 U'×L (m3)	仮舗装復旧 路盤工 L×(W+W1×2) (㎡)	表層工 (㎡)	備　考
BH0.28																					
土工1	40以下	0.05	20.10	0.55		0.60	0.75	0.04	0.29	40.20	11.06	0.44	0.39	7.84	0.19	3.82	0.06	1.21	11.06	11.06	As 3-11-15
土工2	40以下	0.05	6.10	0.55		1.10	1.25	0.04	0.29	12.20	3.36	0.13	0.67	4.09	0.19	1.16	0.34	2.07	3.36	3.36	As 3-11-15
土工3	40以下	0.05	6.50	0.55		1.20	1.35	0.04	0.29	13.00	3.58	0.14	0.72	4.68	0.19	1.24	0.39	2.54	3.58	3.58	As 3-11-15
合計			32.70							65.40	18.00	0.71		16.61		6.22		5.82	18.00	18.00	
										As 65.40	As 18.00	As 0.71		機械 16.61		機械 6.22		機械 5.82			
										Co	Co	Co		人力		人力		人力			



アス殻投棄量＝	BH0.28	0.71	×	2.35	＝	1.67	t
アス殻投棄量＝	BH0.13		×	2.35	＝		t
計						1.67	t

As 3-11-15　**18.00**

コン殻投棄量＝	BH0.28		×	2.35	＝		t
コン殻投棄量＝	BH0.13		×	2.35	＝		t
計					＝		t

B工区給水管　土量配分表

発　生　土

掘削	BH	0.28 m3級		m^3 16.61
		0.13 m3級		m^3
	人力			m^3
				m^3
	計			m^3 16.61

6.47 ×　0.9　＝　5.82

×　0.9　＝

16.61　－　6.47 ＝　10.14

－　＝

－　＝

埋　戻　土

埋戻	BH	流用土 0.28 m3級		m^3 5.82	計 12.04
		砂 0.28 m3級		m^3 6.22	
		流用土 0.13 m3級		m^3	計
		砂 0.13 m3級		m^3	
	人力	流用土		m^3	計
		砂		m^3	
	計			m^3 12.04	

・BH掘削　0.28 m3級（土砂）　・・・・　16.61m3
・BH掘削　m3級（土砂）　・・・・
・人力掘削　（土砂）　・・・・
・流用土　・・・・　5.82m3
・BH埋戻し　0.28 m3級（流用土）　・・・・　5.82m3
0.28 m3級（砂）　・・・・　6.22m3
m3級（流用土）　・・・・
m3級（砂）　・・・・
・人力埋戻し　（流用土）　・・・・
（砂）　・・・・

土砂運搬工

現場～仮置場　BH 山積0.28m3　DT 4t車 運搬
発生土　16.61　m3
仮置場～現場　BH 山積0.80m3　DT 4t車 運搬
流用土　6.47　m3
仮置場～処分地　BH 山積0.80m3　DT 10t車 運搬
残土　16.61　－　6.47　＝　10.14　m3

積込工(ルーズ)

仮置場　BH 山積0.80m3　土砂
16.61　m3

残土処分	BH積込	0.28 m3級		m^3 10.14	10.14
		0.13 m3級		m^3	
	人力積込			m^3	
	計			m^3 10.14	

・残土処分　0.28 m3級（土砂）　・・・・　10.14m3
m3級（土砂）　・・・・
人力（土砂）　・・・・

安全対策工　作業日数算定表(交通誘導員)　　B 工区　給水管

工　　種	種別	単位	作業量	日当り作業量	作業日数（日）			備　考
					実働日数	不稼働率	工 期	
＜土工＞								
舗装切断工	As版ｶｯﾀｰ t＝15cmまで	m	65	240	0.27	1.7	0.46	
舗装版取り壊し工	BH0.28m3　直接掘削積込 As t=10cm以下	m2	18	194	0.09	1.7	0.15	
ILB 取外し工	人力　再利用	m2	－	200	－	1.7	－	
床掘工	土砂 BH0.28m3	m3	17	67	0.25	1.7	0.43	
ダスト埋戻工	ﾀﾞｽﾄ ダスト埋戻工	m3	6	116	0.05	1.7	0.09	
発生土埋戻工	在来土 BH0.28m3　ﾀﾝﾊﾟ転圧	m3	6	116	0.05	1.7	0.09	
土工　計					0.71		1.22	
＜仮復旧工＞								
表層工(市道 車道)	人力､W=1.4m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ，t＝3cm　車道 PK-3	m2	18	250	0.07	1.7	0.12	
上層路盤工(市道 車道)	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 M-30､t＝11cm　車道	m2	18	222	0.08	1.7	0.14	
下層路盤工(市道 車道)	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40､t＝15cm　車道	m2	18	222	0.08	1.7	0.14	
表層工(市道 歩道)	人力､W=1.4m未満､ﾊﾝﾄﾞｶﾞｲﾄﾞ 再生密粒度ｱｽｺﾝ，t＝3cm　車道 PK-3	m2	－	250	－	1.7	－	
路盤工(市道 歩道)	人力､W=1.8m未満､ﾀﾝﾊﾟ転圧 RC-40､t＝16cm　車道	m2	－	222	－	1.7	－	
仮復旧工　計					0.23		0.40	
＜管布設工＞								
塩ビ管据付工	φ20	m	34.7	142.6	0.24	1.7	0.41	
塩ビ管据付工	φ25	m	－	142.6	－	1.7	－	
塩ビ管据付工	φ40	m	5.8	125.0	0.05	1.7	0.09	
塩ビ管据付工	φ50	m	－	100.0	－	1.7	－	

安全対策工　作業日数算定表(交通誘導員)　　B 工区　給水管

工　種	種別	単位	作業量	日当り作業量	作業日数（日） 実働日数	不稼働率	工 期	備　考
塩ビ管継手工	TS継手 φ13	口	7	200.0	0.04	1.7	0.07	
塩ビ管継手工	TS継手 φ20	口	97	100.0	0.97	1.7	1.65	
塩ビ管継手工	TS継手 φ25	口	－	100.0	－	1.7	－	
塩ビ管継手工	TS継手 φ40	口	10	66.7	0.15	1.7	0.26	
塩ビ管継手工	TS継手 φ50	口	－	50.0	－	1.7	－	
異種管継手工	φ50以下	口	－	33.3	－	1.7	－	RR継手 φ50引用
塩ビ管切断工	φ50以下	口	45	100.0	0.45	1.7	0.77	
サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ20	箇所	1	16.7	0.06	1.7	0.10	
サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ25	箇所	－	14.3	－	1.7	－	
サドル分水栓建込工	HPPE用 φ100×φ40	箇所	－	11.1	－	1.7	－	
サドル分水栓建込工	DIP用 φ250×φ20	箇所	10	11.1	0.90	1.7	1.53	
サドル分水栓建込工	DIP用 φ250×φ40	箇所	1	8.3	0.12	1.7	0.20	
サドル分水栓建込工	DIP用 φ350×φ20	箇所	1	10.0	0.10	1.7	0.17	
埋設表示シート取付工	W=15cm, ﾀﾞﾌﾞﾙ, 50m/巻	m	32.7	250.0	0.13	6.7	0.87	
管布設工　計					3.21		6.12	

	土 工	仮復旧工	管布設工		
実働日数　計	0.71	＋ 0.23	＋ 3.21	＝ 4.15	＝ 5 日
交通誘導員数　現場当たり	**2 人**	**×**	**5 日**	**＝**	**10 人**