配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

本設配管数量計算書

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

材料計算書　(HPPEφ75)集計

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					本管																		
EF 片受直管	φ75×5000	本	5.000	N＝	120						＝	120	600.000										
EF 片受直管 切管用直管	φ75×5000	m 本	5.000	L＝ N＝	18.72 4						＝ ＝	18.72 4	18.720		切管調書参照 切管調書参照								
EF ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管 切管用直管	φ75×5000	m 本	5.000 5.000	N＝ N＝	13.17 3						＝ ＝	13.17 3	13.170 15.000										
EF 片受ベンド	φ75×45°	個	0.480																				
EF 片受ベンド	φ75×11° 1/4	個	0.360																				
EF ソケット	φ75	個		N＝	12						＝	12											
EF 両受チーズ	φ75×φ75	個	0.100	N＝	3						＝	3	0.300										
EF キャップ	φ75	個	0.090	N＝	1						＝	1	0.090										
EF 片受Sベンド	φ75(600H)	個	1.320	N＝	1						＝	1	1.320										
フランジ付 EFチーズ	鋳鉄製 φ75× φ75	個	0.100	N＝	4						＝	4	0.400										
PE 挿し口付 ソフトシール仕切弁	7.5K φ75	基	0.780	N＝	4						＝	4	3.120										
PPメカ型F付 鋳鉄ﾁｰｽﾞ	浅層埋設対応（座付） 離防一体型　GF φ75	個	0.275		(2)							(2)	0.550										
メカPCジョイント	φ100×φ75	個		N＝	1						＝	1											

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

材料計算書　(HPPEφ75)集計

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					本管																		
メカPCジョイント	φ75	個																					
補修弁	φ75×H150	個																					
急速空気弁	φ75×φ65	基																					
仕切弁ボックス	φ75 H=0.60m	組		N＝	4						＝	4											
空気弁ボックス	φ75 H=0.60m	組																					
管表示ﾃｰﾌﾞ	W=50mm	m		L＝	638.420						＝	638.420											
埋設標識ｼｰﾄ	W=150mm　ﾀﾞﾌﾞﾙ	m		L＝	638.420						＝	638.420											
H寸法		m		L＝	3.000 0.750						＝	3 0.750											
延長　計																							
	HPPE　φ75	m		L＝	638.420						＝	638.420											

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

材料計算書　(HPPEφ75)

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					5号線	6号線	7号線	8号線	4号取付														
EF 片受直管	φ75×5000	本	5.000	N＝	25	31	32	32			＝	120	600.000										
EF 片受直管 切管用直管	φ75×5000	m	5.000	L＝	切管調書参照 4.98	4.63		3.00	6.11		＝	18.72	18.720		切管調書参照								
		本		N＝	切管調書参照 1	1		1	1		＝	4			切管調書参照								
EF ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管 切管用直管	φ75×5000	m	5.000	N＝	切管調書参照 9.17	2.00	2.00				＝	13.17	13.170										
		本	5.000	N＝	切管調書参照 2	1					＝	3											
EF 片受ベンド	φ75×45°	個	0.480																				
EF 片受ベンド	φ75×11° 1/4	個	0.360																				
EF ソケット	φ75	個		N＝	2	3	3	3	1		＝	12											
EF 両受チーズ	φ75×φ75	個	0.100	N＝	3						＝	3	0.300										
EF キャップ	φ75	個	0.090	N＝	1						＝	1	0.090										
EF 片受Sベンド	φ75(600H)	個	1.320	N＝					1		＝	1	1.320										
フランジ付 EFチーズ	鋳鉄製 φ75× φ75	個	0.100	N＝	1	1	1	1			＝	4	0.400										
PE 挿し口付 ソフトシール仕切弁	7.5K φ75	基	0.780	N＝	1	1	1	1			＝	4	3.120										
PPメカ型F付 鋳鉄ﾁｰｽﾞ	浅層埋設対応（座付） 離防一体型　GF φ75	個	0.275		(1)	(1)						(2)	0.550		延長のみ計上　材料費⇒消火栓								
メカPCジョイント	φ100×φ75	個		N＝					1		＝	1											

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

材料計算書　(HPPEφ75)

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					5号線	6号線	7号線	8号線	4号取付														
メカPCジョイント	φ75	個																					
補修弁	φ75×H150	個																					
急速空気弁	φ75×φ65	基																					
仕切弁ボックス	φ75 H=0.60m	組		N＝	1	1	1	1			＝	4											
空気弁ボックス	φ75 H=0.60m	組																					
管表示ﾃｰﾌﾟ	W=50mm	m		L＝	140.695	163.035	163.130	164.130	7.430		＝	638.420											
埋設標識ｼｰﾄ	W=150mm　ﾀﾞﾌﾞﾙ	m		L＝	140.695	163.035	163.130	164.130	7.430		＝	638.420											
H寸法		m		L＝		1 0.25	1 0.25	1 0.25			＝	3 0.750											
延長　計																							
	HPPE　φ75	m		L＝	140.695	163.035	163.130	164.130	7.430		＝	638.420											

配水管布設替工事（希望ヶ丘1工区）

切管調書(HPPE片受け直管φ75)　5号線

番号	直管長	変更前										変更後										
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	5.00	(5) A 2.000	(3) A 2.980				4.980		0.020	2															
計							1 本 4.980		0.020	2															

配水管布設替工事（希望ヶ丘1工区）

切管調書(HPPEﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ75)　5号線

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	5.00	(1) A 3.980	(6) A 1.000				4.980		0.020	2															
2	5.00	(2) A 1.760	(4) A 0.430	(7) A 2.000			4.190		0.810	3															
計							2 本 9.170		0.830	5															

配水管布設替工事（希望ヶ丘1工区）

切管調書(HPPE片受け直管φ75)　6号線

番号	直管長	変更前										変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	5.00	(9) A 4.200	(10) A 0.430				4.630		0.370	2															
計							1 本 4.630		0.370	2															

配水管布設替工事（希望ヶ丘1工区）

切管調書(HPPEﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ75)　6号線

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	5.00	(8) A 1.000	(11) A 1.000				2.000		3.000	2	※6号線残管3.00m ⇒ 7号線2.00m使用														
計							1 本 2.000		3.000	2															

配水管布設替工事（希望ヶ丘1工区）

切管調書(HPPEﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ75) 7号線

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	3.00	(12) A 1.000	(13) A 1.000				2.000		1.000	2															
計							2.000		1.000	2															

※6号線残管3.00m ⇒ 7号線2.00m使用

配水管布設替工事（希望ヶ丘1工区）

切管調書(HPPE片受け直管φ75)　8号線

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	5.00	(15) A 1.000	(14) A 1.000	(16) A 1.000			3.000		2.000	3	※8号線残管2.00m ⇒ 4号線取付1.90m使用														
計							1 本 3.000		2.000	3															

配水管布設替工事（希望ヶ丘1工区）

切管調書(HPPE片受け直管φ75)　4号線取付

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	5.00	(18) A 3.210	(19) A 1.000				4.210		0.790	2															
2	2.00		(17) A 1.900				1.900		0.100	1															
計							1 本 6.110		0.890	3															

※8号線残管2.00m　⇒　4号線取付1.90m使用

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

労務計算書　(HPPEφ75)

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後									
			計算式									数量	計算式									数量
ポリエチレン管据付工	φ75	m	L＝	638.420	仕切弁 3.120						＝	635.300										
ポリエチレン管 切断工	φ75	ロ	N＝	切管調書 19							＝	19										
ポリエチレン管 EF継手工	1ロ φ75	箇所	N＝	片受直管 120	甲切管 4	ｷｬｯﾌﾟ 1	Sﾍﾞﾝﾄﾞ 1				＝	126										
ポリエチレン管 EF継手工	2ロ φ75	箇所	N＝	ソケット 12	両受ﾁｰｽﾞ 7						＝	19										
メカニカル継手工	φ75	基		鋳鉄ﾁｰｽﾞ																		
仕切弁設置工	PE 挿し口付 ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁　φ75	基	N＝	4							＝	4										
空気弁設置工	急速空気弁　　φ75×φ65	基																				
仕切弁室設置工	H=0.60m	箇所	N＝	4							＝	4										
空気弁室設置工	H=0.60m	箇所																				
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	φ75	箇所	N＝	PCｼﾞｮｲﾝﾄ 1							＝	1										
ﾒｶﾆｶﾙ継手工	φ100　15%増	箇所	N＝	PCｼﾞｮｲﾝﾄ 1							＝	1										
ﾀﾞｳﾀｲﾙ鋳鉄管 切断工	φ100	ロ	N＝	1							＝	1										
ﾀﾞｳﾀｲﾙ鋳鉄管 切断工	φ75	ロ	N＝	1							＝	1										
ポリエチレン管 切断工	接続部 φ75	ロ	N＝	1							＝	1										
管表示ﾃｰﾌﾟ工	φ75	m	L＝	638.420							＝	638.420										

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

労務計算書　(HPPEφ75)

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後									
			計算式									数量	計算式									数量
埋設標識ｼｰﾄ工	φ75	m	L＝	638.420							＝	638.420										
通水試験工	φ75	m	L＝	638.420							＝	638.420										

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

材料計算書　（ドレン部 他)集計

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
HI-TS ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ切管用直管	φ50×4.000	m	5.000	L＝	切管調書参照 11.40						＝	11.40	11.400		切管調書参照								
		本		N＝	切管調書参照 4						＝	4			切管調書参照								
FCD 水道用仕切弁	φ75	基	0.240	N＝	4						＝	4.00	0.960										
MFジョイント	φ75×φ50	個	0.070	N＝	4						＝	4	0.280										
HI-TS エルボ	φ50	個		N＝	12						＝	12											
HI-TS ベンド	φ50×45°	個	0.190																				
フランジ継手材	φ75 GF形	枚		N＝	8						＝	8											
フランジ接合材 ﾎﾞﾙﾄ・ﾅｯﾄ	φ75　SUS　M16	組		N＝	8						＝	8											
仕切弁ボックス	φ75 H=0.60m	組		L＝	4						＝	4											
H寸法		m		N＝	4 0.96						＝	0.96											
延長　計																							
	HI-TSφ50	m		L＝	13.600						＝	13.600											

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

材料計算書　（ドレン部 他）

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前									変更後									
				計算式							数量	延長	計算式								数量	延長
					ドレン5	ドレン6	ドレン7	ドレン8														
HI-TS ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ切管用直管	φ50×4.000	m	5.000	L＝	切管調書参照 2.20	2.20	3.50	3.50			＝	11.40	11.400		切管調書参照								
		本		N＝	切管調書参照 1	1	1	1			＝	4			切管調書参照								
FCD 水道用仕切弁	φ75	基	0.240	N＝	1	1	1	1			＝	4.00	0.960										
MFジョイント	φ75×φ50	個	0.070	N＝	1	1	1	1			＝	4	0.280										
HI-TS エルボ	φ50	個		N＝	2	2	4	4			＝	12											
HI-TS ベンド	φ50×45°	個	0.190																				
フランジ継手材	φ75 GF形	組		N＝	2	2	2	2			＝	8											
フランジ接合材 ﾎﾞﾙﾄ・ﾅｯﾄ	φ75　SUS　M16	組		N＝	2	2	2	2			＝	8											
仕切弁ボックス	φ75 H=0.60m	組		N＝	1	1	1	1			＝	4											
H寸法		m		L＝	1 0.24	1 0.24	1 0.24	1 0.24			＝	4 0.96											
延長　計																							
	HI-TSφ50	m		L＝	2.750	2.750	4.050	4.050			＝	13.600											

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

切管調書(HI-TSﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ50) ドレン5

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	4.00	A 1.500	A 0.400	A 0.300			2.200		1.800	3															
計							1 本 2.200		1.800	3															

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

切管調書(HI-TSﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ50) ドレン6

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	4.00	A 1.500	A 0.400	A 0.300			2.200		1.800	3															
計							1 本 2.200		1.800	3															

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

切管調書(HI-TSﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ50) ドレン7

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	4.00	A 0.300	A 1.000	A 1.500	A 0.400	A 0.300	3.500		0.500	5															
計							1 本 3.500		0.500	5															

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

切管調書(HI-TSﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ直管φ50) ドレン8

番号	直管長	変更前												変更後											
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工				切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長）					使用管長	残管長		切断工			
		A:切断												A:切断											
		乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A				乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		A					
1	4.00	A 0.300	A 1.000	A 1.500	A 0.400	A 0.300	3.500		0.500	5															
計							1 本 3.500		0.500	5															

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

労務計算書　（ドレン部 他）

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後									
			計算式									数量	計算式									数量
ビニール管据付工	HI-TS φ50	m	L＝	13.600	仕切弁 0.960						＝	12.640										
ビニール管 切断工	φ50	口	N＝	切管調書 16							＝	16										
ビニール管 継手工	TS φ50	口	N＝	エルボ×2 24							＝	24										
ＲＲ継手工	φ75	箇所	N＝	MFジョイント 4							＝	4										
フランジ継手工	φ75	口	N＝	8							＝	8										
仕切弁設置工	φ75	基	N＝	4							＝	4										
仕切弁室設置工	H=0.60m	箇所	N＝	4							＝	4										

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

土工計算書(1)　(HPPEφ75)

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＝	1300.38							＝	1300.38										
舗装版破砕工	As	m^2	A＝	357.60							＝	357.60										
舗装版切断工					施工量/日	回収量	回収率	換算率														
発生汚泥運搬・処分		t	G=	1300.38	240.00	1.80	0.85	1.10			＝	9.12										
舗装版処分工	As	m^3	V＝	18.21							＝	18.21										
舗装版処分工	Co	m^3																				
機械掘削工		m^3	V＝	265.12							＝	265.12										
人力掘削		m^3																				
機械埋戻工	砂	m^3	V＝	99.96							＝	99.96										
機械埋戻工	砕石	m^3	V＝	161.94							＝	161.94										
機械埋戻工	流用土	m^3																				
発生土処分工		m^3	V＝	265.12							＝	265.12										
路盤工		m^2																				
仮復旧工	再生密粒度As(13)　t=3cm	m^2																				
仮復旧工	再生密粒度As(13)　t=5cm	m^2	A＝	357.60							＝	357.60										
土留工	軽量鋼矢板　H=2.00m 支保材　1段	m																				

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

土工計算書(2)　(HPPE φ75)

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破砕工		舗装版処分工		機械掘削工		人力掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(砕石)		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^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	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)
A1-1	H=0.60m 市道　As	636.11	2.000	1272.22	0.550	349.86	0.028	17.81	0.407	258.90			0.154	97.96	0.248	157.76			0.407	258.90			t=0.05 0.550	349.86		
A1-2	H=0.90m 市道　As		2.000		0.550		0.028		0.572				0.154		0.413				0.572				t=0.05 0.550			
A1-3	H=1.20m 市道　As	2.08	2.000	4.16	0.550	1.14	0.028	0.06	0.737	1.53			0.154	0.32	0.578	1.20			0.737	1.53			t=0.05 0.550	1.14		
B1-1	H=0.60m 市道　As	12.00	2.000	24.00	0.550	6.60	0.028	0.34	0.391	4.69			0.140	1.68	0.248	2.98			0.391	4.69			t=0.05 0.550	6.60		
計		650.19	Co As	1300.38	Co As	357.60	Co As	18.21		265.12				99.96		161.94				265.12			t=0.03 t=0.05	357.60		

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

土工延長計算書

番号	種別	管種・管径	単位	変更前										変更後									
				計算式									数量	計算式									数量
A1-1	H=0.60m 市道　As	HPPE　　φ75	m	L＝	5号 140.70	6号 163.04	7号 163.13	8号 164.13	4号 5.11			＝	636.11										
A1-2	H=0.90m 市道　As																						
A1-3	H=1.20m 市道　As		m	L＝	4号 2.08							＝	2.08										
B1-1	H=0.60m 市道　As	HI-TS　　φ50	m	L＝	ﾄﾞﾚﾝ5 2.35	ﾄﾞﾚﾝ6 2.35	ﾄﾞﾚﾝ7 3.65	ﾄﾞﾚﾝ7 3.65				＝	12.00										

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

単位土工計算書　(HPPEφ75)

土工寸法表

番号	種別	管種	管径 (mm)	管外径 (m)	土被り (m)	掘削幅 (m)	管頂人力厚 (m)	余堀深 (m)	掘削深 (m)	機械掘削深 (m)	人力掘削深 (m)	現況舗装厚 (m)	管頂砂厚 (m)	全砂厚 (m)	管控除 (m)	仮復旧厚 (m)	路盤厚 (m)	流用土埋戻 (m)	砕石埋戻 (m)
A1-1	H=0.60m 市道　As	HPPE	75	0.090	0.600	0.550			0.790	0.740		0.050	0.100	0.290	0.006	0.050			0.450
A1-2	H=0.90m 市道　As	HPPE	75	0.090	0.900	0.550			1.090	1.040		0.050	0.100	0.290	0.006	0.050			0.750
A1-3	H=1.20m 市道　As	HPPE	75	0.090	1.200	0.550			1.390	1.340		0.050	0.100	0.290	0.006	0.050			1.050

※現況舗装厚を控除

1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径 (mm)	土被り (m)	掘削幅 (m)	舗装切断 (m)	舗装版破砕 (m^2)	舗装版処分 (m^3)	機械掘削 (m^3)	人力掘削 (m^3)	埋戻(砂) (m^3)	埋戻(砕石) (m^3)	埋戻(流用土) (m^3)	発生土処分 (m^3)	路盤工 (m^2)	仮復旧 (m^2)	土留工 (m)		
A1-1	H=0.60m 市道　As	HPPE	75	0.600	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.407		0.154	0.248		0.407		0.550			
A1-2	H=0.90m 市道　As	HPPE	75	0.900	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.572		0.154	0.413		0.572		0.550			
A1-3	H=1.20m 市道　As	HPPE	75	1.200	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.737		0.154	0.578		0.737		0.550			

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

単位土工計算書　(HI-TSφ50)

土工寸法表

番号	種別	管種	管径 (mm)	管外径 (m)	土被り (m)	掘削幅 (m)	管頂人力厚 (m)	余堀深 (m)	掘削深 (m)	機械掘削深 (m)	人力掘削深 (m)	現況舗装厚 (m)	管頂砂厚 (m)	全砂厚 (m)	管控除 (m)	仮復旧厚 (m)	路盤厚 (m)	流用土埋戻 (m)	砕石埋戻 (m)
B1-1	H=0.60m 市道　As	HI-TS	50	0.060	0.600	0.550			0.760	0.710		0.050	0.100	0.260	0.003	0.050			0.450

※現況舗装厚を控除

1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径 (mm)	土被り (m)	掘削幅 (m)	舗装切断 (m)	舗装版破砕 (m^2)	舗装版処分 (m^3)	機械掘削 (m^3)	人力掘削 (m^3)	埋戻(砂) (m^3)	埋戻(砕石) (m^3)	埋戻(流用土) (m^3)	発生土処分 (m^3)	路盤工 (m^2)	仮復旧 (m^2)	土留工 (m)		
B1-1	H=0.60m 市道　As	HI-TS	50	0.600	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.391		0.140	0.248		0.391		0.550			

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

給水管数量計算書

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

材料計算書　（給水管）

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					PP	HIVP																	
水道用 ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝﾊﾟｲﾌﾟ	1種　2層管 φ20	m		L＝	73.60						＝	73.60	73.600										
水道用 ﾋﾞﾆｰﾙﾊﾟｲﾌﾟ	HI-TS φ20	m		L＝		198.90					＝	198.90	198.900										
水道用 ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝﾊﾟｲﾌﾟ	HI-TS φ50	m																					
ｻﾄﾞﾙ付分水栓	HPPE用 φ75×φ20	個		N＝	19	70					＝	89											
ｻﾄﾞﾙ付分水栓	HPPE用 φ75×φ50	個																					
PE分止用ｿｹｯﾄ	φ20	個		N＝	19						＝	19											
袋ﾅｯﾄｼﾓｸ	φ20	個		N＝		70					＝	70											
袋ﾅｯﾄｼﾓｸ	φ50	個																					
HIキャップ	φ20	個		N＝		70					＝	70											
HIソケット	φ20	個		N＝		70					＝	70											
HIソケット	φ50	個																					
PEﾒｰﾀｰ用 60°ﾛﾝｸﾞﾍﾞﾝﾄﾞ	φ20	個		N＝	19						＝	19											
PVｼﾞｮｲﾝﾄ	φ20×φ13	個																					
ﾒｰﾀｰ直結伸縮止水栓	φ20×φ13	個		N＝	19						＝	19											
量水器ﾎﾞｯｸｽ	φ20 FRP感知板付、市章	組		N＝	19						＝	19											

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

労務計算書　（給水管）

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後									
			計算式									数量	計算式									数量
ｻﾄﾞﾙ分水栓建込工	HPPE用 φ75×φ20	箇所	N＝	19	70						＝	89										
ｻﾄﾞﾙ分水栓建込工	HPPE用 φ75×φ50	箇所																				
ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管据付工	φ20	m	L＝	73.60							＝	73.60										
ﾋﾞﾆｰﾙ管据付工	φ20	m	L＝		198.90						＝	198.90										
ﾋﾞﾆｰﾙ管据付工	φ50	m																				
PE継手工	φ20	口	N＝	分止用ｿｹｯﾄ 19	ﾛﾝｸﾞﾍﾞﾝﾄﾞ 19	PVｼﾞｮｲﾝﾄ×2					＝	38										
HITS継手工	φ20	口	N＝	ｿｹｯﾄ×2 140							＝	140										
HITS継手工	φ50	口		ｿｹｯﾄ×2																		
HITS継手工	φ20	口	N＝	ｷｬｯﾌﾟ 70							＝	70										
止水栓取付工	φ20	箇所																				
止水栓取付工	φ20×φ13	箇所	N＝	19							＝	19										
止水栓取付工	φ50×φ40	箇所																				
量水器室設置工	φ20	箇所	N＝	19							＝	19										

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

土工計算書(1)　(給水管)

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＝	417.40							＝	417.40										
舗装切断工	Co　15cm以下	m	L＝	22.20							＝	22.20										
舗装版破砕工	As	m^2	A＝	114.79							＝	114.79										
舗装版破砕工	Co	m^2	A＝	3.33							＝	3.33										
舗装版処分工	As	m^3	V＝	5.84							＝	5.84										
舗装版処分工	Co	m^3	V＝	0.33							＝	0.33										
舗装版切断工 発生汚泥運搬・処分		t	G=	417.40	施工量/日 240.00	回収量 1.80	回収率 0.85	換算率 1.10			＝	2.93										
機械掘削工		m^3	V＝	87.01							＝	87.01										
機械埋戻工	砂	m^3	V＝	29.22							＝	29.22										
機械埋戻工	砕石	m^3	V＝	51.76							＝	51.76										
機械埋戻工	流用土	m^3	V＝	5.21							＝	5.21										
発生土処分工		m^3	V＝	81.79							＝	81.79										
路盤工		m^2																				
仮復旧工	再生密粒度As(13) t=3cm	m^2																				
仮復旧工	再生密粒度As(13) t=5cm	m^2	A＝	114.79							＝	114.79										
仮復旧工	ｺﾝｸﾘｰﾄ　t=10cm		V＝	0.33							＝	0.33										

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

土工計算書(2)　(給水管)

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破砕工		舗装版処分工		機械掘削工		人力掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(砕石)		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^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	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)
B1-1	H=0.60m 市道　As	208.70	2.000	417.40	0.550	114.79	0.028	5.84	0.391	81.60			0.140	29.22	0.248	51.76			0.391	81.60			0.550	114.79		
給水①	宅内As		2.000		0.300		0.015		0.075								0.075		0.003				0.300			
給水②	宅内Co	11.10	2.000	22.20	0.300	3.33	0.030	0.33	0.060	0.67							0.057	0.63	0.003	0.03			0.300	3.33		
給水③	宅内Gr	52.70							0.090	4.74							0.087	4.58	0.003	0.16						
計		272.50	Co As	22.20 417.40	Co As	3.33 114.79	Co As	0.33 5.84		87.01				29.22		51.76		5.21		81.79			Co As	3.33 114.79		

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

土工延長計算書　（給水管）

番号	種別	管種・管径	単位	変更前										変更後									
				計算式									数量	計算式									数量
					PP	HIVP																	
B1-1	H=0.60m 市道　As	PE　　φ50	m	L＝	44.80	163.90						＝	208.70										
給水①	宅内As	PE　　φ50																					
給水②	宅内Co	PE　　φ50	m	L＝	11.10							＝	11.10										
給水③	宅内Gr	PE　　φ50	m	L＝	17.70	35.00						＝	52.70										

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

単位土工計算書　（給水管）

土工寸法表

番号	種別	管種	管径 (mm)	管外径 (m)	土被り (m)	掘削幅 (m)	管頂人力厚 (m)	余堀深 (m)	掘削深 (m)	機械掘削深 (m)	人力掘削深 (m)	現況舗装厚 (m)	管頂砂厚 (m)	全砂厚 (m)	管控除 (m)	仮復旧厚 (m)	路盤厚 (m)	流用土埋戻 (m)	砕石埋戻 (m)
B1-1	H=0.60m 市道　As	PE	50	0.060	0.600	0.550			0.760	0.710		0.050	0.100	0.260	0.003	0.050			0.450
給水①	宅内As	PE	50	0.060	0.240	0.300			0.300	0.250		0.050			0.003	0.050		0.250	
給水②	宅内Co	PE	50	0.060	0.240	0.300			0.300	0.200		0.100			0.003	0.100		0.200	
給水③	宅内Gr	PE	50	0.060	0.240	0.300			0.300	0.300					0.003			0.300	

※現況舗装厚を控除

1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径 (mm)	土被り (m)	掘削幅 (m)	舗装切断 (m)	舗装版破砕 (m^2)	舗装版処分 (m^3)	機械掘削 (m^3)	人力掘削 (m^3)	埋戻(砂) (m^3)	埋戻(砕石) (m^3)	埋戻(流用土) (m^3)	発生土処分 (m^3)	路盤工 (m^2)	仮復旧 (m^2)	土留工 (m)		
B1-1	H=0.60m 市道　As	PE	50	0.600	0.550	両側 2.000	0.550	0.028	0.391		0.140	0.248		0.391		0.550			
給水①	宅内As	PE	50	0.240	0.300	両側 2.000	0.300	0.015	0.075		-0.003		0.075			0.300			
給水②	宅内Co	PE	50	0.240	0.300	両側 2.000	0.300	0.030	0.060				0.057	0.003		0.300			
給水③	宅内Gr	PE	50	0.240	0.300	両側			0.090				0.087	0.003					

給 水 管 取 出 し 表(PP)

番号	氏　名	ﾒｰﾀｰ口径	本管管種 1:DCIP 2:VP 3:PP	本管呼径(mm)	ｻﾄﾞﾙ付分水栓					PE分止用ｿｹｯﾄ					密着ｺｱ					PEﾒｰﾀｰ用60°ﾛﾝｸﾞﾍﾞﾝﾄﾞ		ﾁｰｽﾞ			PE90°ｴﾙﾎﾞ			PEｵﾈｼﾞ			PP管(m)					PVｼﾞｮｲﾝﾄ						ﾒｰﾀｰ直結伸縮止水栓			ﾒｰﾀｰﾎﾞｯｸｽ	砲金製ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁				給水ﾀｲﾌﾟ	土工延長	土工断面						備考
					×φ20	×φ25	×φ30	×φ40	×φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ50×φ20	φ25×φ20	φ20×φ20	φ30	φ40	φ50	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20×φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ20×φ13		φ25	φ30	φ40	φ50		延長	A1~4 市道 As H=0.6	給水① 宅内 As H=0.3	給水② 宅内 Co H=0.3	給水③ 宅内 砂利 H=0.3			
45		φ13	3	75	1					1										1											3.2												1	1					A	3.2	2.4			0.8			
46		φ13	3	75	1					1										1											3.6												1	1					A	3.6	2.4		0.7	0.5			
47		φ13	3	75	1					1										1											5.1												1	1					A	5.1	2.4		2.7				
48		φ13	3	75	1					1										1											2.7												1	1					A	2.7	1.2		1.5				
49		φ13	3	75	1					1										1											1.6												1	1					A	1.6	1.2		0.4				
50		φ13	3	75	1					1										1											7.2												1	1					A	7.2	4.8		2.4				
51		φ13	3	75	1					1										1											7.2												1	1					A	7.2	4.8		2.4				
52		φ13	3	75	1					1										1											5.6												1	1					A	5.6	4.8			0.8			
53		φ13	3	75	1					1										1											6.9												1	1					A	6.9	4.8			2.1			
54		φ13	3	75	1					1										1											0.8												1	1					A	0.8	0.8						
55		φ13	3	75	1					1										1											3.2												1	1					A	3.2	0.8			2.4			
56		φ13	3	75	1					1										1											3.5												1	1					A	3.5	0.8			2.7			
57		φ13	3	75	1					1										1											3.2												1	1					A	3.2	0.8			2.4			
58		φ13	3	75	1					1										1											1.6												1	1					A	1.6	0.8		0.8				
59		φ13	3	75	1					1										1											6.2												1	1					A	6.2	4.8			1.4			
60		φ13	3	75	1					1										1											6.6												1	1					A	6.6	4.8			1.8			
61		φ13	3	75	1					1										1											1.0												1	1					A	1.0	0.8		0.2				
62		φ13	3	75	1					1										1											2.7												1	1					A	2.7	0.8			1.9			
63		φ13	3	75	1					1										1											1.7												1	1					A	1.7	0.8			0.9			
	合計				19					19										19											73.6												19	19						73.6	44.8		11.1	17.7			

給 水 管 取 出 し 表(HI-TS) 1/2

番号	氏　名	ﾒｰﾀｰ口径	本管管種 1:DCIP 2:VP 3:PP	本管呼径(mm)	ｻﾄﾞﾙ付分水栓					袋ﾅｯﾄｼﾓｸ					密着ｺｱ					HIソケット		HI径違いソケット			HIキャップ						HI-TS管(m)										ﾒｰﾀｰ直結伸縮止水栓								給水ﾀｲﾌﾟ	土工延長	土工断面						備考
					× φ20	× φ25	× φ30	× φ40	× φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ50	φ20× φ13			φ20						φ20	φ13	φ30	φ40	φ50						φ20	φ25	φ50 ×φ40							延長	A1~4 市道 As H=0.6	給水① 宅内 As H=0.3	給水② 宅内 Co H=0.3	給水③ 宅内 砂利 H=0.3			
D1			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D2			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D3			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D4			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D5			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D6			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D7			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D8			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D9			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D10			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D11			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D12			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D13			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D14			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D15			3	75	1					1										1					1						3.0																	B	3.0	2.5			0.5			
D16			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D17			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D18			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D19			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D20			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D21			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D22			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D23			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D24			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D25			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D26			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D27			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D28			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D29			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D30			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
D31			3	75	1					1										1					1						1.7																	B	1.7	1.2			0.5			
E1			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
E2			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
E3			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
E4			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
E5			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
E6			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
E7			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
E8			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
E9			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
E10			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
E11			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
E12			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
E13			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
E14			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
E15			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
E16			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
E17			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F1			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F2			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F3			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F4			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F5			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F6			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F7			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F8			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F9			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F10			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F11			3	75	1					1										1					1						5.3																	B	5.3	4.8			0.5			
F12			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F13			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F14			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F15			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F16			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F17			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F18			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F19			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F20			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F21			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
F22			3	75	1					1										1					1						1.3																	B	1.3	0.8			0.5			
	小計				70					70										70					70						198.9																		198.9	163.9			35.0			

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

消火栓数量計算書

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

材料計算書　（消火栓）

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					5号線	6号線																	
PE挿し口付 鋳鉄製T字管	φ75×φ75	個	0.705	N＝	1	1					＝	2	本設配管に計上 1.410										
補修弁	φ75×H150	個		N＝	1	1					＝	2											
浅層埋設形消火栓	φ75×φ65	基		N＝	1	1					＝	2											
フランジ継手材	7.5K φ75 GF形	枚		N＝	2	2					＝	4											
フランジ接合材 ﾎﾞﾙﾄ・ﾅｯﾄ	φ75 SUS　M16	組		N＝	2	2					＝	4											
消火栓ﾎﾞｯｸｽ	35×55 H=0.60m	組		N＝	1	1					＝	2											

配水管布設替工事（希望ヶ丘2工区）

労務計算書　（消火栓）

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後									
			計算式									数量	計算式									数量
				5号線	6号線																	
メカニカル継手工	φ75	口	N＝	2	2						＝	4										
消火栓設置工	地下式　　単口	基	N＝	1	1						＝	2										
ﾌﾗﾝｼﾞ継手工	φ75	口	N＝	1	1						＝	2										
消火栓室設置工	単口用 H=0.60m	箇所	N＝	1	1						＝	2										