

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ150

位 置												
	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
材 料												
DIP 直管	K形 1種 φ 150×5000L	1	2			18.0	本					
		10.0	1.0									
		切管調書より										
		7.0										
DIP 直管	NS形 1種 φ 150×5000L	1	2			1.0	本					
		0.0	0.0									
		切管調書より										
		1.0										
DIP 曲管	NS形 φ 150×90°	1	2			2.0	個					
		1.0	1.0									
DIP 曲管	K形 φ 150×45°	1	2			10.0	組					
		10.0	0.0									
DIP 曲管	K形 φ 150×22 ^{1/2} °	1	2			3.0	個					
		3.0	0.0									
DIP 曲管	K形 φ 150×11 ^{1/4} °	1	2			2.0	個					
		2.0	0.0									
DIP 二受T字管	K形 φ 150×150	1	2			3.0	個					
		2.0	1.0									
DIP 二受T字管	K形 φ 150×100	1	2			1.0	個					
		0.0	1.0									

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ150

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
		1	2									
DIP 受挿し片落管	K形 φ 150×100	0.0	1.0			1.0	個					
DIP F付T字管	K形 φ 150×75	1.0	0.0			1.0	個					
DIP 継輪	K形 φ 150	5.0	1.0			6.0	個					
受挿しソフトシール弁	K形 φ 150	4.0	2.0			6.0	基					
DIP 特殊押輪	K形 φ 150	45.0	9.0			54.0	組					
DIP 普通押輪	K形 φ 150	6.0	0.0			6.0	組					
急速空気弁	φ 25	1.0	0.0			1.0	基					
ボール式補修弁	φ 75×100H	1.0	0.0			1.0	基					
両フランジ短管	φ 75×150H	1.0	0.0			1.0	個					
フランジ継手材	SUS φ 75	3.0	0.0			3.0	組					

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ150

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
		1	2									
EF受口付直管	φ 150×500L	0.0	43.0			50.0	本					
		切管調書より										
		7.0										
EFソケット	φ 150	0.0	5.0			5.0	個					
EF両受チーズ	φ 150×100	0.0	1.0			1.0	個					
EF両受チーズ	φ 150×75	0.0	1.0			1.0	個					
EF片受チーズ	φ 150×75	0.0	2.0			2.0	個					
EF 片受け45° ベンド	φ 150	0.0	3.0			3.0	個					
EF 両受け45° ベンド	φ 150	0.0	4.0			4.0	個					
EFレギュレーサ	φ 150×100	0.0	1.0			1.0	個					
ポリ管ソフト(挿口付)	φ 150	0.0	2.0			2.0	基					

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ150

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
		1	2									
DIP-PE 異種管継手	φ 150	0.0	1.0			1.0	個					
仕切弁BOX	土被り1000 φ 150	2.0	4.0			6.0	組					
仕切弁BOX	土被り600 φ 150	2.0	0.0			2.0	組					
空気弁BOX	土被り1000 φ 25	1.0	0.0			1.0	組					
管明示テープ	φ 150	0.00	258.10			258.10	m					

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ150

位 置	計 算 式					結 果	計 算 式					結 果
	φ150	甲切管	乙切管	残管	切断		φ150	甲切管	乙切管	残管	切断	
DIP-K 切管調書	1	0.8	2.0	2.2	2.0							
	2	0.9	1.8	0.3	3.0							
	3	0.8	2.5	1.7	2.0							
	4	4.7		0.3	1.0							
	5	2.4	2.0	0.6	2.0							
	6	4.7		0.3	1.0							
	7	3.6		1.4	1.0							
	計	28.2		6.8	12.0							
DIP-NS 切管調書	1	1.0	1.1	2.9	2.0							
	計	2.1		2.9	2.0							
HPPE 切管調書	1	4.6		0.4	1.0							
	2	1.5	0.7	0.1	3.0							
	3	3.8	0.7	0.5	2.0							
	4	3.0	2.0	0.0	1.0							
	5	4.4		0.6	1.0							
	6	3.4	1.0	0.6	2.0							
	7	2.0	2.2	0.8	2.0							
	計	32.0		3.0	12.0							

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ150

位 置	計 算 式					結 果		計 算 式					結 果		
労 務 (布設工)															
鋳鉄管布設工	機械 φ 150	1	2			105.33	m								
		91.47	13.86												
メカニカル継手工	K形 特殊 φ 150	1	2			54.0	箇所								
		45.0	9.0												
メカニカル継手工	K形 普通 φ 150	1	2			6.0	箇所								
		6.0	0.0												
NS継手工	NS形 異形管 φ 150	1	2			2.0	箇所								
		1.0	1.0												
既設メカニカル取外工	K形 普通 φ 150	1	2			1.0	箇所								
		1.0	0.0												
既設メカニカル取外工	NS形 異形管 φ 150	1	2			2.0	箇所								
		1.0	1.0												
鋳鉄管切断工	φ 150						14.0	箇所							
ポリエチレン管布設工	φ 150	1	2			258.10	m								
		0.00	258.10												
ポリエチレン管(融着 接合)継手工	φ 150	1	2			77.0	口								
		0.0	77.0												

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ150

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
		1	2									
ポリエチレン管切断工	φ 150	0.0	12.0			12.0	口					
仕切弁設置工	φ 150	4.0	4.0			8.0	基					
空気弁設置工	φ 25	1.0	0.0			1.0	基					
フランジ継手工	φ 75	3.0	0.0			3.0	口					
仕切弁室工	土被り1000 φ 150	2.0	4.0			6.0	箇所					
仕切弁室工	土被り600 φ 150	2.0	0.0			2.0	箇所					
空気弁室工	土被り1000 φ 25	1.0	0.0			1.0	箇所					
ポリエチレンスリーブ工	φ 150	91.47	13.86			105.33	m					
管明示テープ工	φ 150	0.00	258.10			258.10	m					

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ100

位 置														
	計 算 式					結 果		計 算 式					結 果	
材 料														
EF受口付直管	φ 100×5000L	2	3	4	5									
		1.0	62.0	54.0	2.0									
		切管調書より												
		5.0				124.0	本							
EF受口付直管	φ 75×5000L	2	3	4	5									
		0.0	0.0	0.0	0.0									
		切管調書より												
		3.0				3.0	本							
HPPE直管	φ 50×5000L	切管調書より												
		2.0				2.0	本							
EFソケット	φ 100	2	3	4	5									
		4.0	3.0	6.0	1.0									
						14.0	個							
EFソケット	φ 75	2	3	4	5									
		1.0	0.0	0.0	2.0									
						3.0	個							
EFソケット	φ 50	2	3	4	5									
		5.0	0.0	0.0	0.0									
						5.0	個							
EFチーズ	φ 100×100	2	3	4	5									
		0.0	0.0	2.0	0.0									
						2.0	個							
EFチーズ	φ 75×50	2	3	4	5									
		1.0	0.0	0.0	0.0									
						1.0	個							

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ100

位 置	計 算 式					結 果		計 算 式					結 果	
		2	3	4	5				2	3	4	5		
EF 両受け90° ショートベント	φ 100	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	個							
EF 90° ショートベント	φ 100	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	個							
EF 90° ショートベント	φ 50	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	個							
EF 片受け45° ベント	φ 100	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	個							
EF 片受け45° ベント	φ 75	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	個							
EF 両受け45° ベント	φ 75	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	個							
EF 両受け22 ^{1/2} ° ベント	φ 75	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	個							
EF片受レジューサ	φ 100×75	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	個							
EF片受レジューサ	φ 75×50	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	個							
EFキャップ	φ 75	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	個							

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ100

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
		2	3	4	5							
ポリ管ソフト(挿口付)	φ 100	1.0	1.0	4.0	0.0	6.0	基					
ポリ管ソフト(挿口付)	φ 75	2.0	0.0	0.0	1.0	3.0	基					
ポリ管両受ソフト	φ 50	3.0	0.0	0.0	0.0	3.0	基					
PVジョイント	φ 100	1.0	0.0	2.0	0.0	3.0	個					
PVジョイント	φ 75	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	個					
PVジョイント	φ 50	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	個					
DIP-PE 異種管継手	φ 100	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	個					
DIP-PE 異種管継手	φ 75	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	個					
DIP 受挿ソフトシール仕切弁	K形 φ 100	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	基					
DIP 受挿し片落管	K形 φ 100×75	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	組					

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ100

位 置	計 算 式					結 果		計 算 式					結 果	
		2	3	4	5									
DIP 特殊押輪	K形 φ 100	2 1.0	3 0.0	4 0.0	5 0.0	1.0	個							
DIP 特殊押輪	K形 φ 75	2 1.0	3 0.0	4 0.0	5 0.0	1.0	基							
仕切弁BOX	土被り1000 φ 100	2 2.0	3 1.0	4 4.0	5 0.0	7.0	組							
仕切弁BOX	土被り1000 φ 75	2 2.0	3 0.0	4 0.0	5 1.0	3.0	組							
仕切弁BOX	土被り1000 φ 50	2 3.0	3 0.0	4 0.0	5 0.0	3.0	組							
管明示テープ	φ 100	2 13.07	3 314.45	4 288.37	5 11.30	627.19	m							
管明示テープ	φ 75	2 11.57	3 0.00	4 0.00	5 5.34	16.91	m							
管明示テープ	φ 50	2 11.00	3 0.00	4 0.00	5 0.00	11.00	m							

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ100

位 置																		
	計 算 式						結 果		計 算 式						結 果			
切管調書	φ100	受口短管	短管1	短管2	残管	切断												
	1	2.8	0.3		1.9	2.0												
	2	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0												
	3	2.5	2.5		0.0	1.0												
	4	1.0	2.1		1.9	2.0												
	5	4.1			0.9	1.0												
	計	19.3			5.7	9.0												
	φ75	受口短管	短管1	短管2	残管	切断												
	1	3.1			1.9	1.0												
	2	2.0	1.0	1.0	1.0	3.0												
	3	3.4	1.0		0.6	2.0												
	計	11.5			3.5	6.0												
	φ50	短管1	短管2	短管3	短管4	残管	切断											
	1	1.9	0.3	1.5		1.3	3.0											
	2	1.5	1.0	1.0		1.5	3.0											
	計	7.2				2.8	6.0											

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ100

位 置	計 算 式					結 果		計 算 式					結 果	
労 務 (布設工)														
ポリエチレン管布設工 φ100	2	3	4	5		627.19	m							
	13.07	314.45	288.37	11.30										
ポリエチレン管布設工 φ75	2	3	4	5		16.91	m							
	11.57	0.00	0.00	5.34										
ポリエチレン管布設工 φ50	2	3	4	5		11.00	m							
	11.00	0.00	0.00	0.00										
ポリエチレン管(融着 接合)継手工 φ100	2	3	4	5		159.0	口							
	12.0	69.0	73.0	5.0										
ポリエチレン管(融着 接合)継手工 φ75	2	3	4	5		19.0	口							
	13.0	0.0	0.0	6.0										
ポリエチレン管(融着 接合)継手工 φ50	2	3	4	5		16.0	口							
	16.0	0.0	0.0	0.0										
ポリエチレン管切断工 φ100						9.0	口							
ポリエチレン管切断工 φ75						6.0	口							
ポリエチレン管切断工 φ50						6.0	口							

数 量 計 算 書

小畑配水管 φ100

位 置	計 算 式					結 果		計 算 式					結 果	
		2	3	4	5									
鑄鉄異形管継手工	φ 100	2.0	0.0	4.0	0.0	6.0	口							
鑄鉄異形管継手工	φ 75	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	口							
鑄鉄異形管継手工	φ 50	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	口							
仕切弁設置工	φ 100	2.0	1.0	4.0	0.0	7.0	基							
仕切弁設置工	φ 75					3.0	基							
仕切弁設置工	φ 50					3.0	基							
仕切弁室工	土被り1000 φ 100					7.0	箇所							
仕切弁室工	土被り1000 φ 75					3.0	箇所							
仕切弁室工	土被り1000 φ 50					3.0	箇所							
管明示テープ工	φ 100					627.19	m							

土 工 集 計 表

小畑 配水管

断面	口径	延長	舗 装				床 掘	埋 戻					残 土 処 理			仮復旧 t= cm
			切 断		取 壊 し			機械掘	路盤工 (RC- 30)	路盤工 (RC- 40)	サンド クッション	再生ク ラッシャー ラン	流用土	機 械 積込み	人 力 積込み	
			20 cmまで	cmまで	4 cm	cm										
①	φ 150	10.03	20.06		7.02		8.63		7.02	2.01		5.61	3.01		0.28	
②	φ 150	333.57	333.57		233.49		275.52		233.49	67.04		175.12	100.40		9.33	
③	φ 150	8.63	17.26		6.04		4.71		6.04	1.73		2.11	2.59		0.24	
④	φ 100	627.19	627.19		407.67		464.74		407.67	105.36		305.44	159.30		16.30	
⑤	φ 75	16.91	33.82		10.14		11.16		10.14	2.31		7.60	3.55		0.40	
⑥	φ 50	11.00	22.00		5.50		5.88		5.50	1.12		4.12	1.76		0.22	
	計	1007.33	1053.90		669.86		770.64		669.86	179.57		500.00	270.61		26.77	

① の 掘 削 断 面										計
小畑 配水管										
管路延長	7.73	2.30								10.03
継手掘箇所										

土 工

舗装切断工	2.000	ヶ所	×	10.03	m	=	20.06	m	
舗装取壊工	0.700	m	×	10.03	m	=	7.02	m ²	
不陸整正	0.700	〃	×	10.03	m	=	7.02	m ²	
床掘	機械掘	0.861	m ³ /m	×	10.03	m	=	8.63	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.201	〃	×	10.03	m	=	2.01	m ³
	路盤(RC-40)	0.700	〃	×	10.03	m	=	7.02	m ²
	流用土	0.560	〃	×	10.03	m	=	5.61	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.301	〃	×	10.03	m	=	3.01	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻	0.028	〃	×	10.03	m	=	0.28	m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×		ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³

小畑 配水管										② の 掘 削 断 面		計
管路延長	6.06	7.80	258.10	61.61								333.57
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工	1.000	ヶ所	×	333.57		m	=	333.57	m	
舗装取壊工	0.700	m	×	333.57		m	=	233.49	m ²	
不陸整正	0.700	〃	×	333.57		m	=	233.49	m ²	
床掘	機械掘	0.826	m ³ /m	×	333.57		m	=	275.52	m ³
	人力掘		〃	×			m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.201	〃	×	333.57		m	=	67.04	m ³
	路盤(RC-40)	0.700	〃	×	333.57		m	=	233.49	m ²
	流用土	0.525	〃	×	333.57		m	=	175.12	m ³
			〃	×			m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.301	〃	×	333.57		m	=	100.40	m ³
	土砂(人力)		〃	×			m	=		m ³
	舗装殻	0.028	〃	×	333.57		m	=	9.33	m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×			ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×			ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション	〃	×			ヶ所	=		m ³
		〃	×			ヶ所	=		m ³
		〃	×			ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂	〃	×			ヶ所	=		m ³
		〃	×			ヶ所	=		m ³

小畑 配水管										③ の 掘 削 断 面		計
管路延長	6.46	2.17										8.63
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工	2.000	ヶ所	×	8.63	m	=	17.26	m	
舗装取壊工	0.700	m	×	8.63	m	=	6.04	m ²	
不陸整正	0.700	〃	×	8.63	m	=	6.04	m ²	
床掘	機械掘	0.546	m ³ /m	×	8.63	m	=	4.71	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.201	〃	×	8.63	m	=	1.73	m ³
	路盤(RC-40)	0.700	〃	×	8.63	m	=	6.04	m ²
	流用土	0.245	〃	×	8.63	m	=	2.11	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.301	〃	×	8.63	m	=	2.59	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻	0.028	〃	×	8.63	m	=	0.24	m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×		ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³

小畑 配水管										④ の 掘 削 断 面										計	
管路延長		6.20	6.87	314.45	282.77	4.39	1.21	11.30												627.19	
継手掘箇所																					

土 工

舗装切断工		1.000	ヶ所	×		627.19		m	=	627.19	m
舗装取壊工		0.650	m	×		627.19		m	=	407.67	m ²
不陸整正		0.650	〃	×		627.19		m	=	407.67	m ²
床掘	機械掘	0.741	m ³ /m	×		627.19		m	=	464.74	m ³
	人力掘		〃	×				m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.168	〃	×		627.19		m	=	105.36	m ³
	路盤(RC-40)	0.650	〃	×		627.19		m	=	407.67	m ²
	流用土	0.487	〃	×		627.19		m	=	305.44	m ³
			〃	×				m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.254	〃	×		627.19		m	=	159.30	m ³
	土砂(人力)		〃	×				m	=		m ³
	舗装殻	0.026	〃	×		627.19		m	=	16.30	m ³

継手掘

掘削			m ³ /ヶ所	×				ヶ所	=		m ³
掘削			〃	×				ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×				ヶ所	=		m ³
			〃	×				ヶ所	=		m ³

小畑 配水管										⑤ の 掘 削 断 面		計
管路延長	6.90	4.67	5.34									16.91
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工	2.000	ヶ所	×	16.91	m	=	33.82	m	
舗装取壊工	0.600	m	×	16.91	m	=	10.14	m ²	
不陸整正	0.600	〃	×	16.91	m	=	10.14	m ²	
床掘	機械掘	0.660	m ³ /m	×	16.91	m	=	11.16	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.137	〃	×	16.91	m	=	2.31	m ³
	路盤(RC-40)	0.600	〃	×	16.91	m	=	10.14	m ²
	流用土	0.450	〃	×	16.91	m	=	7.60	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.210	〃	×	16.91	m	=	3.55	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻	0.024	〃	×	16.91	m	=	0.40	m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×		ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション		〃	×	ヶ所	=		m ³
			〃	×	ヶ所	=		m ³
			〃	×	ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂		〃	×	ヶ所	=		m ³
			〃	×	ヶ所	=		m ³

⑥ の 掘 削 断 面										計
小畑 配水管										
管路延長	3.72	3.64	3.64							11.00
継手掘箇所										

土 工

舗装切断工	2.000	ヶ所	×	11.00	m	=	22.00	m	
舗装取壊工	0.500	m	×	11.00	m	=	5.50	m ²	
不陸整正	0.500	〃	×	11.00	m	=	5.50	m ²	
床掘	機械掘	0.535	m ³ /m	×	11.00	m	=	5.88	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.102	〃	×	11.00	m	=	1.12	m ³
	路盤(RC-40)	0.500	〃	×	11.00	m	=	5.50	m ²
	流用土	0.375	〃	×	11.00	m	=	4.12	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.160	〃	×	11.00	m	=	1.76	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻	0.020	〃	×	11.00	m	=	0.22	m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×		ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³

数量計算書

小畑配水管 減圧弁室

名称	位置	計算式	結果	
	掘削工	平積 $0.20 \text{ m}^3 \left(\frac{4.92 \times 4.72 + 3.30 \times 3.10}{2} \right)$ 礫交土 $\times 2.70 \times 1 \div 2$	45.16 m^3	
	不陸整正工	人力 2.7×2.5	6.75 m^2	
	基礎砕石工	RC-40 t=15cm 2.7×2.5	6.75 m^2	
	捨てコンクリート工	t=5cm $2.7 \times 2.5 \times 0.05$	0.34 m^3	
	型枠工	鉄筋・無筋構造物 $2.15 \times 2.30 \times 2.00 + 2.15 \times 2.10 \times 2.00 + 1.60 \times 1.80 \times 2.00 + 1.60 \times 1.60 \times 2.00 + 1.60 \times 1.80 \times 0.23 \times 0.25 \times 4.00 + 0.285 \times 0.25 \times 4.00 + 0.19 \times 0.90 \times 4.00 + 0.44 \times 0.60 \times 4.00$	34.94 m^2	
	コンクリート工	人力 21-8-40 $2.30 \times 2.10 \times 2.15 - 1.80 \times 1.60 \times 1.60 - 0.60 \times 0.60$ 鉄筋構造物 $\times 0.25 - 0.17^2 \times \pi \times 1 \div 4 \times 0.25 \times 2$	5.68 m^3	
	舗装切断工	$(4.92 + 4.72) \times 2$	19.28 m	
	舗装取壊工	4.92×4.72	23.22 m^2	

数量計算書

小畑配水管 減圧弁室

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
	足場工	$2.15 \times (3.3 + 3.1) \times 2$		27.52	掛 m ²			
支保工	$1.8 \times 1.6 \times 1.6$		4.61	空 m ³				
コンクリート工	人力 18-8-40 無筋構造物 $0.25 \times 0.25 \times 0.23 + 0.25 \times 0.25 \times 0.285 + 0.90 \times 0.90 \times 0.19 - 0.60 \times 0.60 \times 0.19$		0.12	m ²				
均しモルタル	1.8×1.6		2.88	m ²				
埋戻工	流用土 $44.23 - (2.7 \times 2.5 \times 0.20 + 2.3 \times 2.1 \times 2.15 + 0.9 \times 0.9 \times 0.19)$		32.34	m ³				
残土処理工	4t車 土砂 $44.23 - 32.34$		11.89	m ³				
残土処理工	4t車 As殻 23.22×0.04		0.93	m ³				
残土処分地費	土砂 $44.23 - 32.34$		11.89	m ³				
残土処分地費	As殻		0.93	m ³				
鉄筋工	D13 765.711 kg		0.77	t				
	D10 12.756 kg		0.01	t				
路盤工	RC-40 t=14cm		23.22	m ²				


鉄筋数量計算書

小畑配水管 減圧弁室

番号	使用ヶ所	形状	径	実長	継長	使用長	本数	単位重量	重量
1	底版	—	D13	1.96	—	1.96	32	0.995	62.406
2	底版	—	D13	2.16	—	2.16	30	0.995	64.476
3	床版	┌┐	D13	1.96	0.46 × 2 0.92	2.88	32	0.995	91.699
4	床版	┌┐	D13	2.16	0.46 × 2 0.92	3.08	30	0.995	91.938
5	壁	└┐	D13	2.01	0.46	2.47	108	0.995	265.426
6	壁	┌┐	D13	2.16	0.46 × 2 0.92	3.08	8×4 32	0.995	98.067
7	壁	┌┐	D13	1.96	0.46 × 2 0.92	2.88	8×4 32	0.995	91.699
								計	
								D13	765.711

鉄筋数量計算書

小畑配水管 減圧弁室

番号	使用ヶ所	形状	径	実長	継長	使用長	本数	単位重量	重量
	組立筋		D10	0.20+0.23*2 0.66	0.35 × 2 0.70	1.36	8	0.560	6.092
	組立筋		D10	0.15	0.35 × 2 0.70	0.85	14	0.560	6.664
								計	12.756
								合計	
								D13	765.711
								D10	12.756

数量計算書

仮設配水管 φ100他

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
材 料												
PE 直管	φ 100×4000	1 63.0	2 64.0			127.0	本					
PE 直管	φ 100×3000	1 10.0	2 4.0			14.0	本					
PE 直管	φ 100×2000	1 9.0	2 3.0			12.0	本					
PE 直管	φ 100×1000	1 3.0	2 6.0			9.0	本					
PE 直管	φ 100×500	1 6.0	2 4.0			10.0	本					
PE 90° エルボ	φ 100	1 11.0	2 11.0			22.0	個					
PE 45° エルボ	φ 100	1 1.0	2 2.0			3.0	個					
PE 同径チーズ	φ 100×φ 100	1 2.0	2 1.0			3.0	個					
PE 異径チーズ	φ 100×φ 50	1 2.0	2			2.0	個					

数量計算書

仮設配水管 φ100他

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
		1	2									
PE 異径チーズ	φ 100×φ 75	2.0	2.0			4.0	個					
分水チーズ	φ 100×φ 13	3.0	4.0			7.0	個					
レギュレーサー	φ 100×φ 50	2.0	1.0			3.0	個					
プレエンド管	φ 100	1.0	1.0			2.0	個					
フレキシブル継手	φ 100×1000	18.0	13.0			31.0	個					
PE ボールバルブ	φ 100	7.0	2.0			9.0	基					
ジョイント	φ 100	139.0	118.0			257.0	個					
消火栓短管(地上式)	φ 75×65A	2.0	2.0			4.0	基					
ジョイント	φ 75	2.0	2.0			4.0	個					
PE 直管	φ 50×4000	4.0				4.0	本					

数量計算書

仮設配水管 φ100他

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
		1	2									
PE 直管	φ 50×3000	1.0				1.0	本					
PE 直管	φ 50×1000	1.0				1.0	本					
PE 直管	φ 50×500	1.0				1.0	本					
PE 90° エルボ	φ 50	6.0				6.0	個					
PE 同径チーズ	φ 50×φ 50	1.0				1.0	個					
プレンド管	φ 50	3.0				3.0	個					
フレキシブル継手	φ 50×1000	4.0	1.0			5.0	個					
PE ボールバルブ	φ 50	6.0	1.0			7.0	基					
ジョイント	φ 50	27.0	2.0			29.0	個					
VSジョイント	φ 100	1.0	1.0			2.0	個					

数量計算書

仮設配水管 φ100他

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
労務 (布設工)												
ポリエチレン管布設工	φ 100	1 640.80				640.80	m					
バルブ設置工	φ 100	1 7.0	2 2.0			9.0	基					
仮設消火栓設置工	φ 75	1 2.0	2 2.0			4.0	基					
ジョイント接合工	φ 100	1 139.0	2 118.0			257.0	箇所					
ジョイント接合工	φ 75	1 2.0	2 2.0			4.0	箇所					
ポリエチレン管布設工	φ 50	1 29.80				29.80	m					
バルブ設置工	φ 50	1 6.0	2 1.0			7.0	基					
ジョイント接合工	φ 50	1 1.0	2 1.0			2.0	箇所					

土工集計表

小畑 仮設配水管

断面	口径	延長	舗装				床掘 機械掘	埋戻					残土処理		コンクリート 舗装 本復旧 t=10 cm	
			As切断	Co切断	As取壊	Co取壊		路盤工 (RC-40) t=10cm	路盤工 (RC-40) t=15cm	サンド クッション	再生ク ラッシャー ラン	流用土	機 械 積込み	舗装殻		
			20 cmまで	20 cmまで	4 cm	10 cm							As	Co		
⑦	φ 100	64.30	128.60		32.15		14.14		32.15	8.23		0.00	14.14	1.28		
⑧	φ 50	17.00	34.00		8.50		3.23		8.50	1.81		0.00	3.23	0.34		
	計	81.30	162.60		40.65		17.37		40.65	10.04		0.00	17.37	1.62		

小畑 仮設配水管										⑦ の 掘 削 断 面		計
管 路 延 長	35.50	4.20	5.40	5.00	4.70	3.20	4.70	1.60			64.30	
継 手 掘 箇 所												

土 工

舗 装 切 断 工	2.000	ヶ所	×	64.30	m	=	128.60	m	
舗 装 取 壊 工	0.500	m	×	64.30	m	=	32.15	m ²	
不 陸 整 正	0.500	〃	×	64.30	m	=	32.15	m ²	
床 掘	機 械 掘	0.220	m ³ /m	×	64.30	m	=	14.14	m ³
	人 力 掘		〃	×		m	=		m ³
埋 戻	サ ン ド ク ッ シ ョ ン	0.128	〃	×	64.30	m	=	8.23	m ³
	路 盤 (RC-40)	0.500	〃	×	64.30	m	=	32.15	m ²
	流 用 土	0.000	〃	×	64.30	m	=	0.00	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残 土 処 理	土 砂 (機 械)	0.220	〃	×	64.30	m	=	14.14	m ³
	土 砂 (人 力)		〃	×		m	=		m ³
	舗 装 殻	0.020	〃	×	64.30	m	=	1.28	m ³

継 手 掘

掘 削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘 削		〃	×		ヶ所	=		m ³
埋 戻	サ ン ド ク ッ シ ョ ン		〃	×	ヶ所	=		m ³
			〃	×	ヶ所	=		m ³
			〃	×	ヶ所	=		m ³
残 土 処 理	土 砂		〃	×	ヶ所	=		m ³
			〃	×	ヶ所	=		m ³

小畑 仮設配水管										⑧ の 掘 削 断 面		計
管路延長	9.10	7.90										17.00
継手掘箇所												

土 工

舗装切断工	2.000	ヶ所	×	17.00	m	=	34.00	m	
舗装取壊工	0.500	m	×	17.00	m	=	8.50	m ²	
不陸整正	0.500	〃	×	17.00	m	=	8.50	m ²	
床掘	機械掘	0.190	m ³ /m	×	17.00	m	=	3.23	m ³
	人力掘		〃	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.107	〃	×	17.00	m	=	1.81	m ³
	路盤(RC-40)	0.500	〃	×	17.00	m	=	8.50	m ²
	流用土	0.000	〃	×	17.00	m	=	0.00	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.190	〃	×	17.00	m	=	3.23	m ³
	土砂(人力)		〃	×		m	=		m ³
	舗装殻	0.020	〃	×	17.00	m	=	0.34	m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘削		〃	×		ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³

数 量 計 算 書

小畑給水管

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式	結 果	
材 料							
PP直管	水道用, 1種 φ 25		7.50	m			
PP直管	水道用, 1種 φ 20		28.10	m			
サドル付分水栓	本管PE用 φ 150×20		2.0	基			
サドル付分水栓	本管PE用 φ 100×25		3.0	基			
サドル付分水栓	本管PE用 φ 100×20		9.0	基			
スルイスバルブ	第一止水用 φ 25		3.0	基			
スルイスバルブ	第一止水用 φ 20		11.0	基			
バルブBOX	第一止水用 φ 16型		14.0	組			
PE継手 分・止水栓用	φ 25		3.0	個			
PE継手 分・止水栓用	φ 20		11.0	個			

数 量 計 算 書

小畑給水管

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
PE継手 鋼管用オス	φ 25		6.0	個				
PE継手 鋼管用オス	φ 20		22.0	個				
PE継手 ソケット	φ 25		3.0	個				
PE継手 ソケット	φ 20		11.0	個				
管明示テープ			35.60	m				
セフティーライン	35.60 + 258.10 + 627.19 + 16.91 11.00		948.80	m				

数 量 計 算 書

小畑給水管

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
労 務 (布設工)								
ポリエチレン管布設工	φ 25		7.50	m				
ポリエチレン管布設工	φ 20		28.10	m				
サドル建込工	本管PE φ 150×20		2.0	基				
サドル建込工	本管PE φ 100×25		3.0	基				
サドル建込工	本管PE φ 100×20		9.0	基				
止水栓設置工	φ 25		3.0	基				
止水栓設置工	φ 20		11.0	基				
ポリエチレン管継手工	φ 25		6.0	箇所				
ポリエチレン管継手工	φ 20		22.0	箇所				
止水栓BOX据付工			14.0	箇所				
管明示工			35.60	m				

小畑給水管

平積0.20m ³		As道の掘削断面									計
管路延長	35.60										35.60
継手掘箇所											

土工

舗装切断工	2.000	ヶ所	×	35.6	m	=	71.20	m	
舗装取壊工	0.500	m	×	35.6	m	=	17.80	m ²	
不陸整正	0.500	m	×	35.6	m	=	17.80	m ²	
床掘	機械掘	0.480	m ³ /m	×	35.6	m	=	17.08	m ³
	人力掘		//	×		m	=		m ³
埋戻	サンドクッション	0.098	//	×	35.6	m	=	3.48	m ³
	路盤(RC-40)	0.500	//	×	35.6	m	=	17.80	m ³
	流用土	0.325	//	×	35.6	m	=	11.57	m ³
			//	×		m	=		m ³
残土処理	土砂(機械)	0.155	//	×	35.6	m	=	5.51	m ³
	土砂(人力)		//	×		m	=		m ³
	舗装殻	0.020	//	×	35.6	m	=	0.71	m ³

継手掘

掘削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘削		//	×		ヶ所	=		m ³
埋戻	サンドクッション	//	×		ヶ所	=		m ³
		//	×		ヶ所	=		m ³
		//	×		ヶ所	=		m ³
残土処理	土砂	//	×		ヶ所	=		m ³
		//	×		ヶ所	=		m ³

数 量 計 算 書

小畑本復旧(給水)

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
(舗装本復旧)								
舗装切断工	As t=20cmまで		71.20	m				
舗装取壊工	As t=4cm	35.60 × 0.2	7.12	m ²				
すきとり工	BH0.20m ³ 礫交土	17.80 × 0.04	0.71	m ³				
残土処理工	4t車 As殻	7.12 × 0.04	0.28	m ³				
残土処理工	4t車 土砂	すきとり工参照	0.71	m ³				
残土処分費	As殻	残土処理参照	0.28	m ³				
残土処分費	土砂	すきとり工参照	0.71	m ³				
舗装工	再生密粒度As t=5cm	17.80 + 7.12	24.92	m ²				

数量計算書

仮設給水管

位 置	計 算 式				結 果		計 算 式				結 果	
材 料												
ポリエチレン管	φ 20	1 5.0	2 5.0			10.0	m					
ポリエチレン管	φ 13	1 9.0	2 5.5			14.5	m					
L型ボール式止水栓	φ 20	1 2.0	2 4.0			6.0	基					
オネジソケット	φ 20	1 2.0	2 4.0			6.0	個					
90° エルボ	φ 20	1 4.0	2 4.0			8.0	個					
90° エルボ	φ 13	1 4.0	2			4.0	個					
ソケット	φ 20	1 1.0	2 1.0			2.0	個					
異径ソケット	φ 20×φ 13	1 1.0	2 3.0			4.0	個					
90° ベンド	φ 13	1 1.0	2 3.0			4.0	個					

数量計算書

仮設給水管

位 置	計 算 式				結 果	計 算 式				結 果
労 務 (布設工)										
ポリエチレン管布設工	φ 20	1 5.0	2 5.0		10.0 m					
ポリエチレン管布設工	φ 13	1 9.0	2 5.5		14.5 m					
ポリエチレン管継手工	φ 20	1 13.0	2 17.0		30.0 箇所					
ポリエチレン管継手工	φ 13	1 10.0	2 9.0		19.0 箇所					
止水栓設置工	φ 20	1 2.0	2 4.0		6.0 基					

土工集計表

小畑 仮設給水管

断面	口径	延長	舗装				床掘	埋戻					残土処理		コンクリート 舗装 本復旧 t=10 cm	
			As切断	Co切断	As取壊	Co取壊	機械掘	路盤工 (RC-40)	路盤工 (RC-40)	サンド クッション	再生ク ラッシャー ラン	流用土	機 械 積込み	舗装殻		
			20 cmまで	20 cmまで	4 cm	10 cm		t=10cm	t=8cm					As		Co
⑧	φ 20	15.00	30.00		7.50		2.85		7.50	1.60		0.00	2.85	0.30		
	計	15.00	30.00		7.50		2.85		7.50	1.60		0.00	2.85	0.30		

小畑 仮設給水管										⑧ の 掘 削 断 面		計
管 路 延 長	5.00	5.00	5.00									15.00
継 手 掘 箇 所												

土 工

舗 装 切 断 工	2.000	ヶ所	×	15.00	m	=	30.00	m	
舗 装 取 壊 工	0.500	m	×	15.00	m	=	7.50	m ²	
不 陸 整 正	0.500	〃	×	15.00	m	=	7.50	m ²	
床 掘	機 械 掘	0.190	m ³ /m	×	15.00	m	=	2.85	m ³
	人 力 掘		〃	×		m	=		m ³
埋 戻	サ ン ド ク ッ シ ョ ン	0.107	〃	×	15.00	m	=	1.60	m ³
	路 盤 (RC-40)	0.500	〃	×	15.00	m	=	7.50	m ²
	流 用 土	0.000	〃	×	15.00	m	=	0.00	m ³
			〃	×		m	=		m ³
残 土 処 理	土 砂 (機 械)	0.190	〃	×	15.00	m	=	2.85	m ³
	土 砂 (人 力)		〃	×		m	=		m ³
	舗 装 殻	0.020	〃	×	15.00	m	=	0.30	m ³

継 手 掘

掘 削		m ³ /ヶ所	×		ヶ所	=		m ³
掘 削		〃	×		ヶ所	=		m ³
埋 戻	サ ン ド ク ッ シ ョ ン	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³
残 土 処 理	土 砂	〃	×		ヶ所	=		m ³
		〃	×		ヶ所	=		m ³

数 量 計 算 書

小畑消火栓

位 置														
	計 算 式					結 果		計 算 式					結 果	
材 料														
PE 挿口付鋳鉄製T字管	φ 150×75	1	2	3	4	2.0	個							
		2.0	0.0	0.0	0.0									
PE 挿口付鋳鉄製T字管	φ 100×75	1	2	3	4	4.0	個							
		0.0	2.0	1.0	1.0									
単口地下式消火栓	φ 75×65	1	2	3	4	6.0	基							
		2.0	2.0	1.0	1.0									
補修弁	ボール式 φ 75×100H	1	2	3	4	6.0	基							
		2.0	2.0	1.0	1.0									
両フランジ短管	φ 75×400H	1	2	3	4	6.0	個							
		2.0	2.0	1.0	1.0									
フランジ継手材	SUS φ 75	1	2	3	4	18.0	組							
		6.0	6.0	3.0	3.0									
消火栓BOX	積高800	1	2	3	4	6.0	組							
		2.0	2.0	1.0	1.0									

数量計算書

小畑本復旧

位 置	計 算 式		結 果		計 算 式		結 果	
(舗装本復旧)								
舗装切断工	As t=20cmまで		1053.90	m				
舗装取壊工	As t=4cm	$1,007.33 \times 0.2$	201.46	m ²				
すきとり工	BH0.20 m ³ 礫交土	669.86×0.05	33.49	m ³				
残土処理工	4t車 As殻	201.46×0.04	8.05	m ³				
残土処理工	4t車 土砂	すきとり工参照	33.49	m ³				
残土処分費	As殻	残土処理参照	8.05	m ³				
残土処分費	土砂	すきとり工参照	33.49	m ³				
舗装工	再生密粒度As t=5cm	$669.86 + 201.46$	871.32	m ²				