

配水管移設工事（国道368号線）

本設管数量計算書

1-1. GX ϕ 150

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP-GX φ150

φ150

材 料 計 算 書

材-1

工種	名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	変更前								変更後							
				計算式							数量	計算式							数量
					φ150-1	φ150-2		トレン1		旧管廃止									
材料																			
	ダクタイル鋳鉄管 直管	GX形S種 内面紛体 φ150×5000	本	N=	136						=	136							
	ダクタイル鋳鉄管 切管用直管	GX形S種 内面紛体 φ150×5000	本	N=	8						=	8							
	ダクタイル鋳鉄管 二受T字管	GX形 内面紛体 φ150×φ150	個	N=	1						=	1							
	ダクタイル鋳鉄管 二受T字管	GX形 内面紛体 φ150×φ100	個	N=	2						=	2							
	ダクタイル鋳鉄管 両受曲管	GX形 内面紛体 φ150×45°	個	N=	1						=	1							
	ダクタイル鋳鉄管 両受曲管	GX形 内面紛体 φ150×22° 1/2	個	N=															
	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面紛体 φ150×45°	個	N=															
	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面紛体 φ150×22 1/2°	個	N=	4						=	4							
	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面紛体 φ150×11 1/4°	個	N=															
	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面紛体 φ150×5 5/8°	個	N=															
	ダクタイル鋳鉄管 乙字管	GX形 内面紛体 φ150 H=300	個	N=		+1						1							
	ダクタイル鋳鉄管 フランジ付きT字管	GX形 内面紛体 F=GF φ150×φ75（浅層埋設形）	個	N=															
	ダクタイル鋳鉄管 フランジ付きT字管	GX形 内面紛体 F=GF φ150×φ75	個	N=	(3) 4	← 消火栓に計上					=	1							
	ダクタイル鋳鉄管 短管2号	GX形 内面紛体 φ150 F=GF	個	N=		+ 1						1							
	ダクタイル鋳鉄管 継輪	GX形 内面紛体 φ150	個	N=	2						=	2							
	ダクタイル鋳鉄管 メカ帽	K形 φ150	個	N=				トレン1 + 1				1							

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP-GX φ150

φ150

材 料 計 算 書

材-2

工種	名称	形状・寸法	単位	変更前								変更後							
				計算式							数量	計算式							数量
					φ150-1	φ150-2		トレン1		旧管廃止									
	ダクタイル鋳鉄管 接合セット	GX形 異形管・ハーフ用 φ150	組	N=	7						=	7							
	ダクタイル鋳鉄管 ライフ	GX形 φ150	個	N=	13	+ 1					=	14							
	ダクタイル鋳鉄管 G-Linkセット	GX形 φ150	組	N=	10	+ 1					=	11							
	ダクタイル鋳鉄管 G-Linkセット	GX形 φ75	組	N=	(分岐+片落)														
	受挿しソトシル仕切弁	GX形 10.0K 内外面粉体 φ150	基	N=	1						=	1							
	両受ソトシル仕切弁	GX形 10.0K 内外面粉体 φ150	基	N=	1						=	1							
	ソトシル仕切弁	GX形 7.5K 内外面粉体 φ150	基	N=		不断水T + 1						1							
	不断水丁字管	GX形 7.5K 内外面粉体 φ200×φ150 密着コア付	基	N=		+ 1						1							
	不断水仕切弁	GX形 7.5K 内外面粉体 φ200	基	N=		+ 1						1							
	補修弁	GX形 7.5K 内外面粉体 φ75 H=150	基	N=	1						=	1							
	フランジ短管	GX形 7.5K 内外面粉体 φ75 H=150	基	N=	1						=	1							
	小型空気弁	GX形 7.5K 内外面粉体 φ25	基	N=	1						=	1							
	FCD製仕切弁	φ75	組	N=															
	フランジ継手材	ボルト・ナット(SUS)・パッキン φ150 GF	組	N=		2				+ 1		3							
	フランジ継手材	ボルト・ナット(SUS)・パッキン φ75 GF	組	N=	3						=	3							
	メカ帽	K形 φ200	組	N=						+ 5	=	5							
	フランジ蓋	φ150	組	N=						+ 1		1							

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP-GX $\phi 150$

 ϕ 150

材料計算書

材-4

[illegible]

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP-GX φ150

切管調書(DIP-GX φ150)

切-1

番号	直管長	変更前										変更後																
		切管組合せ（番号/加工/延長）								使用管長	残管長		GX挿口加工	溝切のみ	切断工 切断/溝切	切管組合せ（番号/加工/延長）					使用管長	残管長		NS挿口加工	溝切のみ	切断工 切断/溝切		
		甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	甲切管	乙切管	甲切管		乙切管	乙切管				乙切管	乙切管	甲切管	乙切管									
1	S種 5.000	(3)		(1)						5.000					1													
		4.000		1.000																								
2	S種 5.000	(5)		(2)						4.130			0.870		2													
		1.480		2.650																								
3	S種 5.000	(12)		(4)						5.000					1													
		1.200		3.800																								
4	S種 5.000	(6)								2.600			2.400		1													
		2.600																										
5	S種 5.000	(10)		(7)						4.400			0.600		2													
		1.400		3.000																								
6	S種 5.000	(8)								3.290			1.710		1													
		3.290																										
7	S種 5.000	(9)								3.340			1.660		1													
		3.340																										
8	S種 5.000	(11)								1.500			3.500		1													
		1.500																										
計								8 本						10														
								29.260		10.740																		

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP－GX φ150

φ150

労 務 計 算 書

労-1

工種	名称	形状・寸法	単位	変更前								変更後							
				計算式							数量	計算式							数量
布設	鋳鉄管据付工	φ150	m	L=	717.983	-仕切弁 -1.05					=	716.933							
	鋳鉄管切断工	GX形 φ200	口	N=	閉塞工 6						=	6							
	鋳鉄管切断工	GX形 φ150	口	N=	切管調書 10						=	10							
	GX継手接合工	直管 φ150	口	N=	直管 136	切管(甲) 8					=	144							
	GX継手接合工	異形管 φ150	口	N=	接合セツト 7						=	7							
	GX継手接合工	G-Link継手 φ150	口	N=	11						=	11							
	仕切弁設置工	φ150	基	N=	受挿ソフト 1	両受ソフト 1	ソフト 1				=	3							
	仕切弁設置工	φ75	基	N=	FCD														
	不断丁字設置工	φ200×φ150、コア取付	基	N=	1						=	1							
	不断水仕切弁設置工	φ200	基	N=	1						=	1							
	空気弁設置工	φ25	基	N=	1						=	1							
	フランジ継手工	φ150	口	N=	3						=	3							
	フランジ継手工	φ75	口	N=	3	空気弁控除 -1					=	2							
	マンホール継手工	φ200	口	N=	マンホール 5						=	5							
	マンホール継手工	φ150	口	N=	マンホール														
	仕切弁室設置工	24A H=0.60m	組	N=	1						=	1							
	仕切弁室設置工	24A H=0.80m	組	N=	2						=	2							
	仕切弁室設置工	24A H=1.00m	組	N=	1						=	1							

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP－GX φ150

φ150

労 務 計 算 書

労-2

工種	名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	変更前								変更後							
				計算式							数量	計算式							数量
	空気弁室設置工	35×45 H=0.60m	組	N=	1						=	1							
	空気弁室設置工	35×45 H=1.00m	組	N=															
	硬質塩化ビニル管布設工	φ50	m	N=	2.0	閉塞工					=	6.0							
	TS継手工	φ50	口	N=	4	エルボ° ハ°ルア°ソケット	閉塞工エルボ°	閉塞工補修ハ°ルア°	閉塞工ハ°ルア°		=	21							
	RR継手工	φ50	口	N=		メカフランジ° VC	VS				=	2							
	ねじ込接合工	φ50	口	N=	2	砲金製仕切弁 ハ°ルア°ソケット	閉塞工ハ°ルア°	閉塞工補修ハ°ルア°			=	11							
	メカニカル継手工	φ150	口	N=		VC													
	塩ビ管切断工	φ50	口	N=	3	トレン	閉塞工				=	11							
	管明示テープ工	DIP φ150	m	L=	717.983						=	717.983							
	埋設標識シート工		m	L=	717.983						=	717.983							
	通水試験工	φ150	m	L=	717.983						=	717.983							

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP-GX $\phi 150$

 ϕ 150

土工計算書(1)

 ± 1 [illegible]

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		人力掘削		機械埋戻工 (砂)		機械埋戻工 (碎石)		機械埋戻工 (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 (m2/m)	数量 (m2)	単位量 (m3/m)	数量 (m3)	単位量 (m3/m)	数量 (m3)	単位量 (m3/m)	数量 (m3)	単位量 (m3/m)	数量 (m3)	単位量 (m3/m)	数量 (m3)	単位量 (m3/m)	数量 (m3)	単位量 (m3/m)	数量 (m3)	単位量 (m2/m)	数量 (m2)	単位量 (m2/m)	数量 (m2)	単位量 (m3/m)	数量 (m3)
1	H=1.00m 国道 As、車道	642.05 m	2.000	1284.10	0.550	353.13	0.083	53.29	0.560	359.55			0.126	80.90	0.413	265.17			0.560	359.55			0.550	353.13		
2	H=1.00m 国道 Gr、車道	70.90 m							0.643	45.59			0.126	8.93	0.495	35.10			0.643	45.59						
3	H=1.00m 国道 As、歩道	3.97 m	2.000	7.94	0.550	2.18	0.017	0.07	0.626	2.49			0.126	0.50	0.479	1.90			0.626	2.49			0.550	2.18		
4	H=0.80m 国道 As、歩道	0.89 m	2.000	1.78	0.550	0.49	0.017	0.02	0.516	0.46			0.126	0.11	0.369	0.33			0.516	0.46			0.550	0.49		
5	H=0.60m 国道 As、歩道	2.00 m	2.000	4.00	0.550	1.10	0.017	0.03	0.347	0.69			0.085	0.17	0.259	0.52			0.347	0.69			0.550	1.10		
不断1	H=0.80m 国道 As、歩道	1.70 m	2.000	3.40	1.200	2.04	0.036	0.06	1.188	2.02			0.346	0.59	0.804	1.37			1.188	2.02			1.200	2.04		
不断2	H=0.80m 国道 As、歩道	1.50 m	2.000	3.00	0.950	1.43	0.029	0.04	0.941	1.41			0.266	0.40	0.637	0.96			0.941	1.41			0.950	1.43		
試掘1	H=0.80m 国道 As、歩道	3.20 m	2.000	6.40	1.000	3.20	0.030	0.10	0.990	3.17			0.282	0.90	0.670	2.14			0.990	3.17			1.000	3.20		
旧管廃止1	H=0.80m 国道 As、歩道	4.00 m	2.000	8.00	1.000	4.00	0.030	0.12	0.990	3.96			0.282	1.13	0.670	2.68			0.990	3.96			1.000	4.00		
旧管廃止2	H=0.80m 国道 Gr、歩道	2.00 m							1.020	2.04			0.282	0.56	0.700	1.40			1.020	2.04						
合計				1318.62	t=3cm t=15cm	14.44 353.13		53.73		421.38				94.19		311.57				421.38			t=3cm t=15cm	14.44 353.13		

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP-GX $\phi 150$

土工延長計算書

± 5

[illegible]

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP-GX $\phi 150$

單位土工計算書

 ± 7

土工寸法表

[illegible]

※現況舗装厚を控除

1m当りの土工数量

[illegible]

配水管移設工事（国道368号線）
本設配管 DIP-GX $\phi 150$

單位土工計算書

±-8

土工寸法表

[illegible]

※現況舗装厚を控除

1箇所当りの土工数量

[illegible]

配水管移設工事（国道368号）

本設管数量計算書

1-2. GX ϕ 100

工種	名称	形状・寸法	単位	変更前								変更後							
				計算式							数量	計算式							数量
					φ100-1	φ100-2			旧管廃止										
材料																			
	ダクタイル鋳鉄管 直管	GX形S種 内面紛体 φ100×4000	本	N=															
	ダクタイル鋳鉄管 切管用直管	GX形S種 内面紛体 φ100×4000	本	N=	1						= 1								
	ダクタイル鋳鉄管 両受曲管	GX形 内面紛体 φ100×45°	個	N=															
	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面紛体 φ100×45°	個	N=	4	+ 2					= 6								
	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面紛体 φ100×22 1/2°	個	N=															
	ダクタイル鋳鉄管 継輪	GX形 内面紛体 φ100	個	N=		+ 1					= 1								
	ダクタイル鋳鉄管 短管1号	GX形 内面紛体 φ100	個	N=	1						= 1								
	受挿ソトシル仕切弁	GX形 10.0K 内外面紛体 φ100	基	N=	1	+ 1					= 2								
	不断水仕切弁	φ100	基	N=	1						= 1								
	ソトシル仕切弁	内外面紛体 φ100	基	N=	1						= 1								
	不断水丁字管	φ100×φ100	基	N=	1						= 1								
	ダクタイル鋳鉄管 接合セット	GX形 異形管・ハルフ用 φ100	組	N=	5	3					= 8								
	ダクタイル鋳鉄管 ライク	GX形 φ100	個	N=		+ 1					= 1								
	ダクタイル鋳鉄管 G-Linkセット	GX形 φ100	組	N=	2	+ 3					= 5								
	仕切弁ボックス	24型 H=0.70m	組	N=	2						= 2								
	仕切弁ボックス	24型 H=1.00m	組	N=		+ 1					= 1								

配水管移設工事 (国道368号)
本設配管 DIP-GX $\phi 100$

 ϕ 100

材料計算書

材-2

[illegible]

配水管移設工事（国道368号）
本設配管 DIP-GX $\phi 100$

切管調書(DIP-GX ϕ 100)

切-1

[illegible]

配水管移設工事（国道368号）
本設配管 DIP-GX $\phi 100$

 ϕ 100

勞務計算書

旁-1

[illegible]

ϕ 100 ± 1 [illegible]

土工計算書(2)

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		人力掘削		機械埋戻工 (砂)		機械埋戻工 (碎石)		機械埋戻工 (流用土)		発生土処分工		路盤工		仮復旧工	
			単位置 (m/m)	数量 (m)	単位置 (m2/m)	数量 (m2)	単位置 (m3/m)	数量 (m3)	単位置 (m3/m)	数量 (m3)	単位置 (m3/m)	数量 (m3)	単位置 (m3/m)	数量 (m3)	単位置 (m3/m)	数量 (m3)	単位置 (m3/m)	数量 (m3)	単位置 (m3/m)	数量 (m3)	単位置 (m3/m)	数量 (m3)	単位置 (m2/m)	数量 (m2)
6	H=0.70m 国道 As、車道	2.3 m	2.000	4.50	0.550	1.24	0.083	0.19	0.367	0.83			0.109	0.25	0.248	0.56			0.367	0.83			0.550	1.24
7	H=1.00m 国道 As、車道	5.0 m	2.000	9.94	0.550	2.73	0.083	0.41	0.532	2.64			0.109	0.54	0.413	2.05			0.532	2.64			0.550	2.73
試験2	H=1.00m 国道 As、車道	2.2 m	2.000	4.40	1.000	2.20	0.150	0.33	0.968	2.13			0.207	0.46	0.800	1.76			0.968	2.13			1.000	2.20
旧管廃止3	H=0.70m 国道 As、車道	1.0 m	2.000	2.00	1.000	1.00	0.150	0.15	0.668	0.67			0.207	0.21	0.450	0.45			0.668	0.67			1.000	1.00
不断-3	H=0.70m 国道 As、車道	1.0 m	2.000	2.00	0.850	0.85	0.085	0.09	0.610	0.61			0.174	0.17	0.383	0.38			0.610	0.61			0.850	0.85
不断-4	H=0.70m 国道 As、車道	1.2 m	2.000	2.40	1.200	1.44	0.120	0.14	0.862	1.03			0.251	0.30	0.540	0.65			0.862	1.03			1.200	1.44
計				25.24		9.46		1.31		7.91				1.93		5.85				7.91			t=10cm 7.26	2.20

配水管移設工事（国道368号）
本設配管 DIP-GX $\phi 100$

土工延長計算書

 ± 5 [illegible]

配水管移設工事（国道368号）
本設配管 DIP-GX $\phi 100$

單位土工計算書

 ± 7

土工寸法表

[illegible]

※現況舗装厚を控除

1m当りの土工数量

[illegible]

配水管移設工事（国道368号）

本設管数量計算書

1-3. 閉塞工

配水管移設工事（国道368号）
本設配管閉塞工

数量計算書

材-1

[illegible]

配水管移設工事（国道368号線）

給水管数量計算書

配水管移設工事 (国道368号線)
給水管 PE φ 20

材料計算書 (給水管)

[illegible]

配水管移設工事 (国道368号線)
給水管 PE φ 20

材料計算書 (給水管)

[illegible]

配水管移設工事（国道368号線）
給水管 PE φ 20

労務計算書（給水管）

工種	名 称	形状・寸法	単位	変更前								変更後							
				計算式							数量	計算式							数量
労務	φ150分水栓建込工	DIP用 φ 150×φ 50	箇所																
	φ150分水栓建込工	DIP用 φ 150×φ 30	箇所	N=	2						= 2								
	φ150分水栓建込工	DIP用 φ 150×φ 25	箇所	N=	2						= 2								
	φ150分水栓建込工	DIP用 φ 150×φ 20	箇所	N=	1						= 1								
	φ100分水栓建込工	DIP用 φ 100×φ 20	箇所																
	φ50挿入工	φ 50	箇所																
	φ30挿入工	φ 30	箇所	N=	2						= 2								
	φ25挿入工	φ 25	箇所	N=	2						= 2								
	φ20挿入工	φ 20	箇所	N=	1						= 1								
	硬質塩化ビニル管布設工	φ 50	m																
	硬質塩化ビニル管布設工	φ 30	m	L=	6.00						= 6.0								
	硬質塩化ビニル管布設工	φ 25	m	L=	3.00						= 3.0								
	硬質塩化ビニル管布設工	φ 20	m	L=	1.00						= 1.0								
	ポリエチレン管布設工	φ 25	m	L=	1.00						= 1.0								
	TS継手工	φ 50	口																
	TS継手工	φ 30	口	N=	4	ソケット エルボ					= 12								
	TS継手工	φ 25	口	N=	4	ソケット エルボ					= 12								
	TS継手工	φ 20	口	N=	2	ソケット エルボ					= 6								

配水管移設工事 (国道368号線)
給水管 PE φ 20

労務計算書 (給水管)

[illegible]

配水管移設工事 (国道368号線)
給水管 PE φ 20

土工計算書(1) (給水管)

[illegible]

配水管移設工事（国道368号線）
給水管 PEφ20

土工計算書(2)（給水管）

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破碎工		舗装版処分工		機械掘削工		人力掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(碎石)		埋戻工(流用土)		発生土処分工		路盤工				仮復旧工		土留工	
			単位置 (m/m)	数 量 (m)	単位置 (m2/m)	数 量 (m2)	単位置 (m3/m)	数 量 (m3)	単位置 (m3/m)	数 量 (m3)	単位置 (m3/m)	数 量 (m3)	単位置 (m3/m)	数 量 (m3)	単位置 (m3/m)	数 量 (m3)	単位置 (m3/m)	数 量 (m3)	単位置 (m3/m)	数 量 (m3)	単位置 (m2/m)	数 量 (m2)	単位置 (m2/m)	数 量 (m2)	単位置 (m2/m)	数 量 (m2)	単位置 (m/m)	数 量 (m)
1	H=1.00m 国道 As	8.00	2.000	16.00	0.550	4.40	0.083	0.66	0.501	4.01			0.085	0.68	0.413	3.30			0.501	4.01					0.550	4.40		
2	H=1.25m 国道 As		2.000		0.550		0.083		0.638				0.085		0.550				0.638						0.550			
3	H=0.80m 歩道 As	3.00	2.000	6.00	0.550	1.65	0.017	0.05	0.457	1.37			0.085	0.26	0.369	1.11			0.457	1.37					0.550	1.65		
4	H=0.60m 歩道 Gr		2.000		0.550		0.017		0.347				0.085		0.259				0.347						0.550			
計		11.00	Co As	22.00	3cm 15cm	1.65 4.40	Co As	0.71		5.38			0.94		4.41				5.38			Co As		3cm 15cm	1.65 4.40			

配水管移設工事 (国道368号線)
給水管 PE φ 20

土工延長計算書 (給水管)

[illegible]

單位土工計算書 (給水管)

[illegible]

1m当りの土工数量

[illegible]

[illegible]

配水管移設工事（国道368号線）

消火栓数量計算書

材-1

[illegible]

配水管移設工事 (国道368号線)
消火栓設置 $\phi 75 \times 65$

消火栓

勞務計算書

旁-1

[illegible]