

東雲町地区配水管移設工事 設計書

1. 設計図面との対象番号

2. 工 事 計 画 の 概 要

当初設計

1-1 移設工A1	R6-75DCIP (GX-S)	L= 76.72 m
1-2 移設工A2	R6-75WPE	L= 35.69 m
1-3 移設工A3	R6-75WPE	L= 199.06 m
1-4 移設工A4	R6-75WPE	L= 0.32 m
1-5 移設工B1	R6-50WPE	L= 86.18 m
1-6 移設工B2	R6-50WPE	L= 1.33 m
1-7 移設工B3	R6-50WPE	L= 1.76 m
1-8 移設工C1	R6-50WPE	L= 18.20 m
1-9 移設工C2	R6-50WPE	L= 17.58 m
1-10 移設工C3	R6-50DCIP (S50形	L= 9.00 m
1-11 移設工C4	R6-50WPE	L= 33.99 m
1-12 移設工C5	R6-50WPE	L= 30.29 m
1-13 付帯工	管洗浄・水圧試験等・電柱切回し	1 式
1-14 給水切替工	φ 40~ φ 20PEP	1 式
1-15 消火栓切替工	No. 163・No. 216消火栓	1 式
1-16 既設管撤去工		1 式
移設工延長		L= 510.12 m

内訳	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
	資 材								
1-1	移設工A1	R6-75DCIP (GX-S)	式	1					
1-2	移設工A2	R6-75WPE	式	1					
1-3	移設工A3	R6-75WPE	式	1					
1-4	移設工A4	R6-75WPE	式	1					
1-5	移設工B1	R6-50WPE	式	1					
1-6	移設工B2	R6-50WPE	式	1					
1-7	移設工B3	R6-50WPE	式	1					
1-8	移設工C1	R6-50WPE	式	1					
1-9	移設工C2	R6-50WPE	式	1					
1-10	移設工C3	R6-50DCIP (S50形)	式	1					
1-11	移設工C4	R6-50WPE	式	1					
1-12	移設工C5	R6-50WPE	式	1					
1-13	付帯工	管洗浄・水圧試験等・電柱切回し	式	1					
1-14	給水切替工	φ 40～φ 20PEP	式	1					
1-15	消火栓切替工	No. 163・No. 216消火栓	式	1					
1-16	既設管撤去工		式	1					
	資 材 費 計								
	再 計								

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
1	機械掘削工（積込）	0.28m ³ BH（0.20） 排出ガス対策型（第2次基準）	m ³	775.8					
2	人力床仕上工	W＝600（基面整正）	m ²	323.1					
3	人力埋戻工（砂置換）	0.28m ³ BH（0.20） せたな砂（その他） 排出ガス対策型（第2次基準）	m ³	117.6					
4	土砂運搬工	0.80m ³ BH＋10tダンプ 31.5km以下（D1D有）	m ³	117.6					
5	機械埋戻工（在来土）	0.28m ³ BH（0.20） 排出ガス対策型（第2次基準）	m ³	492.8					
6	残土運搬捨土	0.28m ³ BH＋4tダンプ5.5km以下	m ³	257.1					
7	舗装版切断工	t＝15cm迄	m	1,876.5					
8	舗装版掘削・積込	アスファルト舗装版 無し 不要 15cm以下 有り 全ての費用	m ²	563.9					
9	舗装版運搬工（殻運搬）	舗装版破砕 機械積込（騒音対策不要、舗装版厚15cm以下） 有り 6.0km以下	m ³	17.5					
10	舗装版受入費	建設廃材アスファルト塊（昼間）	t	40.3					
11	下層路盤工（町道車道）	切込砕石（40～0mm） 1層施工 200mm	m ²	1.9					
12	凍上抑制層（町道車道）	切込砕石（80～0mm） 2層施工 350mm	m ²	1.9					
13	仮路盤工	切込砕石（40～0mm） 2層施工 300mm	m ²	571.0					
14	下層路盤工（道道車道）	切込砕石（40～0mm） 3層施工 600mm	m ²	1.0					
15	不陸整正	29mm以上34mm未満 切込砕石	m ²	7.6					
16	上層路盤工（道道車道）	アスファルト安定処理（車道） 1.4m以上3.0m以下 60mm アスファルト乳剤	m ²	2.7					
17	基層（道道車道）	1.4m以上3.0m以下 50mm 粗粒度アスファルト混合物（車道） アスファルト乳剤	m ²	2.7					
18	表層（道道車道）	1.4m以上3.0m以下 40mm 細粒度アスファルト混合物（車道） アスファルト乳剤	m ²	2.7					
19	上層路盤工（町道車道）	アスファルト安定処理（車道） 1.4m以上3.0m以下 50mm アスファルト乳剤	m ²	5.0					
20	表層（町道車道）	1.4m以上3.0m以下 30mm 細粒度アスファルト混合物（車道） アスファルト乳剤	m ²	5.0					
21	現場発生材運搬	クレーン装置付4t級2.9t吊 5.0km以下	t	2.5					
22	廃プラスチック処分費	土木系産業廃棄物処理料金〔中間・最終処分場〕 廃プラスチック類	t	0.7					
	土 工 労 務 費 計								

内訳	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
	配 管 労 務								
1-1	移設工A1	R6-75DCIP (GX-S)	式	1					
1-2	移設工A2	R6-75WPE	式	1					
1-3	移設工A3	R6-75WPE	式	1					
1-4	移設工A4	R6-75WPE	式	1					
1-5	移設工B1	R6-50WPE	式	1					
1-6	移設工B2	R6-50WPE	式	1					
1-7	移設工B3	R6-50WPE	式	1					
1-8	移設工C1	R6-50WPE	式	1					
1-9	移設工C2	R6-50WPE	式	1					
1-10	移設工C3	R6-50DCIP (S50形)	式	1					
1-11	移設工C4	R6-50WPE	式	1					
1-12	移設工C5	R6-50WPE	式	1					
1-13	付帯工	管洗浄・水圧試験等・電柱切回し	式	1					
1-14	給水切替工	φ 40~φ 20PEP	式	1					
1-15	消火栓切替工	No. 163・No. 216消火栓	式	1					
1-16	既設管撤去工		式	1					
	配 管 労 務 費 小 計								
	労 務 費 計								
	再 計								
	合 計								

内訳 1-1

移設工A1 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
1	DCIP・直管(GX-S)	φ75×4.0m (粉体)	本	19					
2	GX・接合セット	φ75	個	3					
3	GX・G-Link	φ75	個	4					
4	GX・ライナ	φ75	個	8					
5	GX・曲管	φ75×45°	個	2					
6	GX・継ぎ輪	φ75	個	2					
7	GX・受挿しソフト弁	φ75 (ソフトシル左開)	個	1					
8	GX形異種管継手	φ75	個	1					
56	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	1					
57	弁筐用座台	トミス型 樹脂製(THP-4)	個	1					
	資 材 費 計								

移設工A1 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
100	DIP・布設工	φ 75	m	76.4					
102	G X ・継 手 工	φ 75 (直管・ライナ含)	口	19					
103	G X ・継 手 工	φ 75 (接続ヒット) 異形管部	口	3					
104	G X ・継 手 工	φ 75 (G-Link) 異形管部	口	4					
120	DIP・切断工	φ 75 (現場切断)	口	4					
129	仕切弁設置工	φ 75 (ソトシル弁)	基	1					
132	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	1					
	労 務 費 計								

内訳 1-2

移設工A2 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
18	WPE(Politec)	φ 75×5.0m	本	8					
20	EFソケット	φ 75	個	8					
22	EFベンド (両受)	φ 75×90°	個	2					
24	EFベンド (片受)	φ 75×90°	個	3					
	資 材 費 計								

移設工A2 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
105	WPE・布設工	φ 75	m	35.7					
110	EF・継手工	φ 75	箇所	10					
111	EF・継手工	φ 75 (1口)	箇所	3					
122	WPE・切断工	φ 75 (現場切断)	口	3					
	労 務 費 計								

内訳 1-3

移設工A3 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
18	WPE(Politec)	φ 75×5.0m	本	39					
20	EFソケット	φ 75	個	39					
22	EFベンド (両受)	φ 75×90°	個	4					
23	EFベンド (両受)	φ 75×45°	個	1					
30	EF Sベンド (両受)	φ 75×450H	個	2					
33	PE挿し口付ソケット弁	φ 75(左開)	基	2					
36	PE挿し口付鋳鉄製T字管	φ 75× φ 75	個	2					
56	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	2					
57	弁筐用座台	トミス型 樹脂製(THP-4)	個	2					
	資 材 費 計								

移設工A3 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
105	WPE・布設工	φ 75	m	197.5					
110	EF・継手工	φ 75	箇所	46					
129	仕切弁設置工	φ 75 (ソフトシル弁)	基	2					
132	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	2					
	労 務 費 計								

内訳 1-4

移設工A4 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
31	EF・フランチ	φ75水道形 (FCD) GF	個	1					
42	F用・B N P	φ75 (フッ素加工・座金付) GF	面	1					
56	仕切弁篋 (V型)	VON-13F-60LU	個	1					
57	弁篋用座台	トミス型 樹脂製 (THP-4)	個	1					
	資 材 費 計								

移設工A4 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
111	EF・継手工	φ 75 (1口)	箇所	1					
117	フランジ継手工	φ 75	口	1					
118	フランジ継手取外工	φ 75	口	1					
132	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	1					
133	ねじ式弁筐撤去工	V型ートミス座台含	箇所	1					
	労 務 費 計								

内訳 1-5

移設工B1 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
19	WPE(Politec)	φ 50×5.0m	本	18					
21	EFソケット	φ 50	個	17					
26	EFベンド (両受)	φ 50×90°	個	1					
62	EFベンド (片受)	φ 50×90°	個	4					
29	EFベンド (ショートベント)	φ 50×90°	個	1					
32	EF・フランジ	φ 50水道形 (FCD) GF	個	2					
34	PE挿し口付ソケット	φ 50 (左開)	基	1					
37	マルチPPチーズ(B型)	呼び径 (50×50)	基	2					
38	マルチPPジョイント	φ 50 (離脱付-粉体) (MP-98P)	個	1					
39	マルチPPVジョイント	φ 50 (離脱付-粉体) (MP-98P)	個	1					
41	2F仕切弁	φ 50 2種(7.5K) 左開	基	1					
43	F用・B N P	φ 50 (フッ素加工・座金付) GF	面	2					
56	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	2					
57	弁筐用座台	トミス型 樹脂製(THP-4)	個	2					
	資 材 費 計								

移設工B1 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
106	WPE・布設工	φ 50	m	85.3					
112	EF・継手工	φ 50	箇所	18					
113	EF・継手工	φ 50 (1口)	箇所	6					
115	WPE・継手工	φ 50 (離脱継手)	口	9					
116	VWP・継手工	φ 50 (離脱防止金具)	口	1					
119	フランジ継手工	φ 50	口	2					
123	WPE・切断工	φ 50 (現場切断)	口	9					
125	VWP・切断工	φ 50 (現場切断)	口	1					
130	仕切弁設置工	φ 50 (ソフツール弁)	基	2					
132	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	2					
	労 務 費 計								

内訳 1-6

移設工B2 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
19	WPE(Politec)	φ 50×5.0m	本	1					
21	EFソケット	φ 50	個	1					
28	EFレデューサ (片受)	φ 75× φ 50	個	1					
35	PE挿し口付フランジ短管	φ 75水道形 (FCD) GF	個	1					
42	F用・B N P	φ 75 (フッ素加工・座金付) GF	面	1					
56	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	1					
57	弁筐用座台	トミス型 樹脂製 (THP-4)	個	1					
	資 材 費 計								

内訳 1-7

移設工B3 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
19	WPE(Politec)	φ 50×5.0m	本	1					
21	EFソケット	φ 50	個	2					
27	EFベンド (片受)	φ 50×11° 1/4	個	1					
28	EFレデューサ (片受)	φ 75× φ 50	個	1					
35	PE挿し口付フランジ短管	φ 75水道形 (FCD) GF	個	1					
42	F用・B N P	φ 75 (フッ素加工・座金付) GF	面	1					
56	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	1					
57	弁筐用座台	トミス型 樹脂製 (THP-4)	個	1					
	資 材 費 計								

移設工B3 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
106	WPE・布設工	φ 50	m	1.8					
111	EF・継手工	φ 75 (1口)	箇所	1					
112	EF・継手工	φ 50	箇所	2					
113	EF・継手工	φ 50 (1口)	箇所	1					
117	フランジ継手工	φ 75	口	1					
118	フランジ継手取外工	φ 75	口	1					
123	WPE・切断工	φ 50 (現場切断)	口	2					
132	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	1					
133	ねじ式弁筐撤去工	V型ートミス座台含	箇所	1					
	労 務 費 計								

内訳 1-8

移設工C1 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
19	WPE(Politec)	φ 50×5.0m	本	4					
21	EFソケット	φ 50	個	3					
38	メカポリPPジョイント	φ 50(離脱付-粉体) (MP-98P)	個	1					
	資 材 費 計								

移設工C1 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
106	WPE・布設工	φ 50	m	18.2					
112	EF・継手工	φ 50	箇所	3					
115	WPE・継手工	φ 50（離脱継手）	口	2					
123	WPE・切断工	φ 50（現場切断）	口	1					
	労 務 費 計								

内訳 1-9

移設工C2 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
19	WPE(Politec)	φ 50×5.0m	本	3					
21	EFソケット	φ 50	個	4					
	資 材 費 計								

移設工C2 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
106	WPE・布設工	φ 50	m	17.9					
112	EF・継手工	φ 50	箇所	4					
	労 務 費 計								

移設工C3 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
101	DIP・布設工	φ 50	m	9.0					
155	S50形 継手工	φ 50 (直管・ライナ含)	口	2					
109	S50形 継手工	φ 50 (抜止押輪1口)	口	2					
115	WPE・継手工	φ 50 (離脱継手)	口	2					
121	DIP・切断工	φ 50 (現場切断)	口	1					
	労 務 費 計								

内訳 1-11

移設工C4 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
19	WPE(Politec)	φ 50×5.0m	本	7					
21	EFソケット	φ 50	個	5					
26	EFベンド (両受)	φ 50×90°	個	6					
	資 材 費 計								

移設工C4 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
106	WPE・布設工	φ 50	m	34.0					
112	EF・継手工	φ 50	箇所	11					
123	WPE・切断工	φ 50 (現場切断)	口	6					
	労 務 費 計								

内訳 1-12

移設工C5 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
19	WPE(Politec)	φ 50×5.0m	本	6					
21	EFソケット	φ 50	個	7					
26	EFベンド (両受)	φ 50×90°	個	2					
28	EFレデューサ (片受)	φ 75× φ 50	個	1					
34	PE挿し口付ソフ弁	φ 50(左開)	基	1					
35	PE挿し口付フランジ短管	φ 75水道形 (FCD) GF	個	1					
42	F用・B N P	φ 75 (フッ素加工・座金付) GF	面	1					
56	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	1					
57	弁筐用座台	トミス型 樹脂製(THP-4)	個	1					
	資 材 費 計								

移設工C5 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
106	WPE・布設工	φ 50	m	29.6					
111	EF・継手工	φ 75 (1口)	箇所	1					
112	EF・継手工	φ 50	箇所	9					
117	フランジ継手工	φ 75	口	1					
123	WPE・切断工	φ 50 (現場切断)	口	1					
130	仕切弁設置工	φ 50 (ソフトシル弁)	基	1					
132	ねじ式弁筐設置工	V型ートミス座台含	箇所	1					
	労 務 費 計								

内訳 1-13

付帯工 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
58	埋設標識シート	巾300mm×2倍折り	m	506.7					
59	スワブ	φ75(管洗浄用)	個	1					
60	スワブ	φ50(管洗浄用)	個	2					
13	GX形・帽	φ75(ハ帽)粉体	個	1					
63	メカホリPPキャップ	φ50(離脱付-粉体)(MP-98C)	個	1					
1	DCIP・直管(GX-S)	φ75×4.0m(粉体)	本	8					
2	GX・接合セット	φ75	個	8					
3	GX・G-Link	φ75	個	25					
4	GX・ライナ	φ75	個	8					
5	GX・曲管	φ75×45°	個	16					
6	GX・継ぎ輪	φ75	個	8					
	資 材 費 計								

付帯工 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
131	埋設標識シート工	巾300mm×2倍折り	m	506.7					
104	G X ・継 手 工	φ 75 (G-Link) 異形管部	口	25					
108	メカニカル継手取外し	φ 75 (特殊押輪)	口	1					
115	WPE・継手工	φ 50 (離脱継手)	口	2					
120	DIP・切断工	φ 75 (現場切断)	口	20					
100	DIP・布設工	φ 75	m	17.8					
102	G X ・継 手 工	φ 75 (直管・ライナ含)	口	8					
103	G X ・継 手 工	φ 75 (接続ヒット) 異形管部	口	8					
	労 務 費 計								

内訳 1-14

給水切替工 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
46	サドル分水栓 (DIP用)	φ 75×25 (A-ボール式)	個	2					
47	サドル分水栓 (WPE用)	φ 75×40 (A-ボール式)	個	1					
48	サドル分水栓 (WPE用)	φ 75×25 (A-ボール式)	個	2					
49	サドル分水栓 (WPE用)	φ 75×20 (A-ボール式)	個	7					
50	サドル分水栓 (WPE用)	φ 50×25 (A-ボール式)	個	1					
51	サドル分水栓 (WPE用)	φ 50×20 (A-ボール式)	個	2					
52	SUS密着コア	φ 25	個	2					
53	PEP・継手	φ 40 (メータ用)	個	1					
54	PEP・継手	φ 25 (メータ用)	個	5					
55	PEP・継手	φ 20 (メータ用)	個	9					
	資 材 費 計								

給水切替工 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
126	PEP・切断工	φ 40	口	2					
127	PEP・切断工	φ 25	口	10					
128	PEP・切断工	φ 20	口	18					
134	分水栓建込	φ 75×25 (DCIP)	ヶ所	2					
135	分水栓建込	φ 75×40 (WPE)	ヶ所	1					
136	分水栓建込	φ 75×25 (WPE)	ヶ所	2					
137	分水栓建込	φ 75×20 (WPE)	ヶ所	7					
138	分水栓建込	φ 50×25 (WPE)	ヶ所	1					
139	分水栓建込	φ 50×20 (WPE)	ヶ所	2					
140	コア取付	φ 25	口	2					
	労 務 費 計								

内訳 1-15

消火栓切替工 資材費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
61	既設消火栓	前澤製 地上式単口消火栓	基	2	既設資材流用				
9	DIP鋳鉄管 (K-3)	φ 75×4.0m (粉体)	本	1					
11	DK・短管1号	φ 75mm (粉体)	個	2					
41	2F仕切弁	φ 50 2種(7.5K) 左開	基	2					
44	F用・B N P	φ 75 (7ヶ素加工・座金付) 全面	面	6					
10	DK・特殊押輪	φ 75 (TN-30)	組	2					
12	2F短管	L=300	個	1					
56	仕切弁筐 (V型)	VON-13F-60LU	個	2					
57	弁筐用座台	トミス型 樹脂製 (THP-4)	個	2					
	資 材 費 計								

既設管撤去工 労務費

番号	名 称	形状寸法	単位	変更前・申請時			変更後・申請後		
				数量	単価	金額	数量	単価	金額
141	既設管(DIP)・撤去工	φ 75	m	79.4					
142	既設管(DIP)・撤去工	φ 50	m	9.0					
143	既設管(WPE)・撤去工	φ 75	m	35.4					
144	既設管(VWP)・撤去工	φ 75	m	201.7					
146	既設管(VWP)・撤去工	φ 50	m	158.4					
147	既設管(DIP)・撤去切断工	φ 75	口	13					
148	既設管(DIP)・撤去切断工	φ 50	口	2					
149	既設管(WPE)・撤去切断工	φ 75	口	6					
150	既設管(VWP)・撤去切断工	φ 75	口	34					
152	既設管(VWP)・撤去切断工	φ 50	口	27					
	労 務 費 計								