

工事番号		施工年度	平成30年度
工事名称	平成30年度老朽管更新事業富田三丁目外地区配水管布設替工事		
工事場所	弘前市大字 富田三丁目外 地内		
施工主	工 務 課	配水管布設工 ダクタイル鋳鉄管(GX-粉体) φ100	
設計区分		工事延長 L=189.5m 布設延長 L=189.5m	
路線名		既設管接続工 φ100・φ75	N=4箇所
工事期間		消火栓設置工	N=2箇所
工事日数	165日	給水管切替工	N=24箇所
部 課 名			
積算担当	建設リサイクル法対象建設工事		
合 計 額			
工事価格			
消 費 税			

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
本工事費	開削及び小口径推進工事							場所区分:市街地:一般交通影響あり②
	配水管布設工		(φ100)					
		管材費	(配水管)	式	1			第 1号内訳書
		労務費	(配水管)	式	1			第 2号内訳書
	既設管接続工							
		管材費	(既設管)	式	1			第 3号内訳書
		労務費	(既設管)	式	1			第 4号内訳書
	消火栓設置工							
		管材費	(消火栓)	式	1			第 5号内訳書
		労務費	(消火栓)	式	1			第 6号内訳書

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
	給水管切替工							
		管材費	(給水管)	式	1			第 7号内訳書
		労務費	(給水管)	式	1			第 8号内訳書
	仮設工							
		水替工		式	1			第 9号内訳書
	安全工							
		安全費		式	1			第 10号内訳書
	直接工事費計							
	共通仮設費計							
		役務費		式	1			第 11号内訳書

間 接 工 事 明 細 書

設 計 条 件

工 種	開削及び小口径推進工事	工事日数	165日	共通仮設費対象外額	
場所区分	一般交通影響有り(2)	内冬日数		現場管理費対象外額	
前払い率	35%超え	支給品費		一般管理費対象外額	
契約保証区分	発注者が金銭的保証を必要とする	処分費		支給共仮費対象外額	
積雪寒冷地域	4級	処分除外費			

算 出 基 礎

処分除外費 = ¥0 ∵ 処分費が対象額(P)の3%以下かつ¥3,000万円以下

$$\begin{aligned} \text{対象額(P)} &= \\ \text{処分費} &= \\ \text{処分費率} &= \text{処分費} \div \text{対象額(P)} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{共通仮設費} &= \text{対象額} \times (\text{対象額による率} \times \text{地域補正係数}) \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{対象額} &= \text{直接工事費} + \text{支給品費} + \text{事業損失防止施設費} - \text{共通仮設費対象外額} - \text{支給共仮費対象外額} + \text{準備費処分費} - \text{処分除外費} \\ &\quad - \text{特殊製品費}/2 - \text{共通仮設積上(特殊製品費)}/2 - \text{支給品費(特殊製品費)}/2 \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{現場管理費} &= \text{対象額} \times (\text{対象額による率} \times \text{地域補正係数} + \text{時期期間補正}) \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{対象額} &= \text{純工事費} - \text{現場対外額} + \text{支給品費} - \text{特殊製品費}/2 - \text{共通仮設積上(特殊製品費)}/2 - \text{支給品費(特殊製品費)}/2 - \text{処分除外費} \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{一般管理費} &= \text{対象額} \times (\text{対象額による率} \times \text{前払補正}) + \text{対象額} \times \text{契約保証補正值} - \text{調整額} \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{対象額} &= \text{工事原価} - \text{一般管理費対象外額} - \text{処分除外費} + \text{一般管理補正額} \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

第 1号

管材費

1 式当たり

内訳書

(配水管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
GX直管S種管(接合部品含む)	φ 100x4m 内面エポキシ粉体塗装	本	49			
GX曲管 22 1/2°(接合部品含む)	φ 100x22 1/2°	個	1			
GX曲管 11 1/4°(接合部品含む)	φ 100x11 1/4°	個	1			
GX曲管 5 5/8°(接合部品含む)	φ 100x5 5/8°	個	2			
GX二受T字管(接合部品含む)	φ 100x100	個	1			
GX二受T字管(接合部品含む)	φ 100x75	個	3			
GX両受短管(接合部品含む)	φ 100	個	2			
GX継ぎ輪(接合部品含む)	φ 100	個	1			
GX接合材料	φ 100	個	9			
G-Linkセット	φ 100	個	6			

第 1号

管材費

1 式当たり

内訳書

(配水管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
P-Linkセット	φ 100	個	4			
GXライナ	φ 100	個	11			
GX栓(異形管用)	φ 100	個	2			
GX形ソフトシール弁両受け	φ 100 浅層埋設対応,接合部品含む	基	1			
GX形ソフトシール弁受挿し	φ 100 浅層埋設対応,接合部品含む	基	1			
計						

第 2号

労務費

1 式当たり

内訳書

(配水管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
【配管労務】						
鋳鉄管吊込み据付(機械力)	呼び径100、施工条件(指数計 0)	m	189.5			水道P-45
鋳鉄管切断のみ(全継手)	呼び径100、エンジンカッター使用	口	9			水道P-81
GX形継手接合	呼び径100、直管部	口	49			水道P-50
GX形継手接合	呼び径100、異形管部	口	9			水道P-50
GX形継手接合	呼び径100、G-Linkを用いた異形管の接合	口	6			水道P-50
GX形継手接合	呼び径100、P-Linkの切管部への接合	口	4			水道P-50
メカニカル継手(普通継手)	呼び径100、施工条件(指数計 0)	口	2			水道P-46
鋳鉄製仕切弁設置(機械力、縦型)	呼び径100mm以下	基	2			水道P-87
ねじ式弁篋設置	A、B形 3号、底版使用	箇所	2			材料費含む 水道P-94

第 2号

労務費

1 式当たり

内訳書

(配水管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
ポリエチレンスリーブ被覆工	呼び径100 固定用ゴムバンドの場合	m	189.5			材料費含む 水道P-53
管明示シート工		m	189.5			材料費含む 水道P-58
管明示テープ工	φ100×4m ダクタイル管	m	189.5			材料費含む 水道P-57
【土工労務】						
アスファルト舗装版切断工	舗装厚15cm以下	m	760			
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下	山積0.28m3(平積0.2)	m ³	491			水道P-155
As塊処理 (DIDあり)	4t車(良好)、山積0.28m3積込、距離=6km	m ³	42			水道P-164
産業廃棄物処理工	As塊	m ³	42			
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20)	m ³	110			水道P-149
発生土処理 (土砂、DIDあり)	4t車(良好)、山積0.28m3積込、距離=5km	m ³	110			水道P-164

第 2号

労務費

1 式当たり

内訳書

(配水管)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	適用
残土受入地での処理	ブルドーザー普通15t	m ³	110			
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m ³ (平積0.2),砂	m ³	50			水道P-151
下層路盤工	施工幅1.8m未満,再生クラッシュランRC-40,t=45cm	m ²	104			一般市道 水道P-157
上層路盤工	施工幅1.8m未満,クラッシュランC-20,t=19cm	m ²	104			一般市道 水道P-157
アスファルト仮舗装工(車道及び路肩)	t=30mm、②再生密粒度(13),砂散布無	m ²	104			瀝青材(Pコート) 水道P-167
不陸整正工	施工幅1.8m以上,補足材なし	m ²	386			水道P-160
表層工II(車道・路肩部)	1.4m以上(1層当り平均仕上り厚70mm以下)、t=40mm、各種(	m ²	386			一般市道
表層工I(車道・路肩部)	1.4m以上(1層当り平均仕上り厚70mm以下)、t=30mm、各種(	m ²	445			一般市道
小規模路面切削工	t=3.0cm w=30.0cm,61m ² 以上	m ²	59			見積り
アスファルト切削運搬工(良好・DID有り)	DT2t,L=6km,人力積込	m ³	2			[積上方式]

第 2号

労務費

1 式当たり

内訳書

(配水管)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	適用
産業廃棄物処理工	As切削材	m3	2			
区画線工 溶融式(手動) 昼間 豪雪補正無	セブラ 45cm 制約無,排水性舗装でない,供用 区間	m	27			横断歩道
区画線工 溶融式(手動) 昼間 豪雪補正無	実線 30cm 制約無,排水性舗装でない,供用 区間	m	4			停止線
区画線工 ペイント式(車載式) 昼 間 豪雪補正無	実線 15cm 制約無,供用区間	m	180			外側線
区画線工 溶融式(手動) 昼間 豪雪補正無	実線 15cm 制約無,排水性舗装でない,供用 区間	m	19			文字線
試掘工	一般市道 W=0.8,L=1.5m,H=1.5m	箇所	5			第 1号明細書
計						

第 3号

管材費

1 式当たり

内訳書

(既設管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
【既設管接続工①】						
GX継ぎ輪(接合部品含む)	φ 100	個	1			
GX接合材料	φ 100	個	2			
G-Linkセット	φ 100	個	2			
DK 特殊押輪	φ 100 離脱防止力3DkN以上	組	1			
GX形ソフトシール弁受挿し	φ 100 浅層埋設対応,接合部品含む	基	1			
割T字管VK型	4インチ× φ 100	個	1			
密着型ブッシュ	φ 100 (同径用)	個	1			
鋳鉄管用管帽	4インチ (K形特殊押輪付)	個	2			
ストップ [°] -鋳鉄管用(材料費)	φ 100	基	1			

第 3号

管材費

1 式当たり

内訳書

(既設管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
【既設管接続工②③④】						
GX直管S種管(接合部品含む)	φ 75x4m 内面エポキシ粉体塗装	本	9			
GX曲管 22 1/2°(接合部品含む)	φ 75x22 1/2°	個	1			
GX曲管 11 1/4°(接合部品含む)	φ 75x11 1/4°	個	1			
GX二受T字管(接合部品含む)	φ 75x75	個	3			
GX継ぎ輪(接合部品含む)	φ 75	個	3			
GX接合材料	φ 75	個	17			
G-Linkセット	φ 75	個	8			
GXライナ	φ 75	個	6			
割T字管VK型	φ 75x75	個	3			

第 3号

管材費

1 式当たり

内訳書

(既設管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
密着型ブッシュ	φ 75 (同径用)	個	3			
GX栓(異形管用)	φ 75	個	3			
鋳鉄管用管帽	φ 75 (K形特殊押輪付)	個	6			
DK 特殊押輪	φ 75 離脱防止力3DkN以上	組	3			
GX形ソフトシール弁受挿し	φ 75 浅層埋設対応,接合部品含む	基	9			
ストッパー-鋳鉄管用(材料費)	φ 75	基	3			
計						

第 4号

労務費

1 式当たり

内訳書

(既設管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
【配管労務】						
【既設管接続工①】						
鋳鉄管吊込み据付(機械力)	呼び径100、施工条件(指数計 0)	m	4.1			水道P-45
鋳鉄管切断のみ(全継手)	呼び径100、エンジンカッター使用	口	2			水道P-81
GX形継手接合	呼び径100、異形管部	口	2			水道P-50
GX形継手接合	呼び径100、G-Linkを用いた異形管の接合	口	2			水道P-50
メカニカル継手(特殊押輪を使用)	呼び径100、施工条件(指数計 0)	口	3			水道P-46
不断水連絡工	4インチ×φ100	箇所	1			水道P-55
ストップ-鋳鉄管用(労務費)	φ100	基	1			
鋳鉄製仕切弁設置(機械力、縦型)	呼び径100mm以下	基	1			水道P-87

第 4号 労務費 (既設管)		1 式当たり				内訳書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
ねじ式弁篋設置	A、B形 3号、底版使用	箇所	2			材料費含む 水道P-94
ポリエチレンスリーブ被覆工	呼び径100 固定用ゴムバンドの場合	m	4.1			材料費含む 水道P-53
管明示シート工		m	4.1			材料費含む 水道P-58
管明示テープ工	φ100×4m ダクタイル管	m	4.1			材料費含む 水道P-57
【既設管接続工②③④】						
鋳鉄管吊込み据付(機械力)	呼び径75以下、施工条件(指数計 0)	m	46.2			水道P-45
鋳鉄管切断のみ(全継手)	呼び径75、エンジンカッター使用	口	7			水道P-81
GX形継手接合	呼び径75、直管部	口	9			水道P-50
GX形継手接合	呼び径75、異形管部	口	17			水道P-50
GX形継手接合	呼び径75、G-Linkを用いた異形管の接合	口	8			水道P-50

第 4号 労務費 (既設管)		1 式当たり				内訳書
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
メカニカル継手(普通継手)	呼び径75以下、施工条件(指数計 0)	口	3			水道P-46
メカニカル継手(特殊押輪を使用)	呼び径75以下、施工条件(指数計 0)	口	9			水道P-46
不断水連絡工	φ 75× φ 75	箇所	3			水道P-55
ストップ・鋳鉄管用(労務費)	φ 75	基	3			
鋳鉄製仕切弁設置(機械力、縦型)	呼び径100mm以下	基	9			水道P-87
ねじ式弁筐設置	A、B形 3号、底版使用	箇所	12			材料費含む 水道P-94
ポリエチレンスリーブ被覆工	呼び径75 固定用ゴムバンドの場合	m	46.2			材料費含む 水道P-53
管明示シート工		m	45.6			材料費含む 水道P-58
管明示テープ工	φ 75×4m ダクタイト管	m	46.2			材料費含む 水道P-57
【土工労務】						

第 4号

労務費

1 式当たり

内訳書

(既設管)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	適用
アスファルト舗装版切断工	舗装厚15cm以下	m	180			
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下	山積0.28m3(平積0.2)	m ²	261			水道P-155
As塊処理 (DIDあり)	4t車(良好)、山積0.28m3積込、距離=6km	m ³	23			水道P-164
産業廃棄物処理工	As塊	m ³	23			
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20)	m ³	50			水道P-149
発生土処理 (土砂、DIDあり)	4t車(良好)、山積0.28m3積込、距離=5km	m ³	50			水道P-164
残土受入地での処理	ブルドーザー普通15t	m ³	50			
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m3(平積0.2),砂	m ³	20			水道P-151
下層路盤工	施工幅1.8m未満,再生クラッシュランRC-40,t=45cm	m ²	45			一般市道 水道P-157
上層路盤工	施工幅1.8m未満,クラッシュランC-20,t=19cm	m ²	45			一般市道 水道P-157

第 4号 労務費 (既設管)		1 式当たり				内訳書
名称	規格	単位	数量	単価	金額	適用
アスファルト仮舗装工(車道及び路肩)	t=30mm、②再生密粒度(13),砂散布無	m ²	45			瀝青材(Pコート) 水道P-167
不陸整正工	施工幅1.8m以上,補足材なし	m ²	215			水道P-160
表層工Ⅱ(車道・路肩部)	1.4m以上(1層当り平均仕上り厚70mm以下)、t=40mm、各種(	m ²	215			一般市道
表層工Ⅰ(車道・路肩部)	1.4m以上(1層当り平均仕上り厚70mm以下)、t=30mm、各種(	m ²	223			一般市道
小規模路面切削工	t=3.0cm w=30.0cm,61m ² 以上	m ²	8			見積り
アスファルト切削運搬工(良好・DID有り)	DT2t,L=6km,人力積込	m ³	0.2			[積上方式]
産業廃棄物処理工	As切削材	m ³	0.2			
区画線工 熔融式(手動) 昼間 豪雪補正無	セブラ 45cm 制約無,排水性舗装でない,供用区間	m	10			横断歩道
区画線工 熔融式(手動) 昼間 豪雪補正無	実線 30cm 制約無,排水性舗装でない,供用区間	m	4			停止線
区画線工 ペイント式(車載式) 昼間 豪雪補正無	実線 15cm 制約無,供用区間	m	8			外側線

第 5号

管材費

1 式当たり

内訳書

(消火栓)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
GXうず巻式フランジ付きT字管 (接合部品含む)	φ 100x75	個	2			
GX接合材料	φ 100	個	2			
フランジ短管	GF-RF φ 75x150	個	2			
フランジ接合材	φ 75 GF SUS304	個	4			日水協検査合格品
フランジ接合材	φ 75 RF SUS304 全面ガスケット	個	2			日水協検査合格品
ボール式副弁	φ 75x100 内外面粉体塗装(浅埋用)	個	2			
地下式単口消火栓	φ 75 内外面粉体塗装(浅埋対応)自動排水 弁付	基	2			
フランジ継手部補強金具	φ 75	個	4			
計						

第 6号

労務費

1 式当たり

内訳書

(消火栓)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
【配管労務】						
GX形継手接合	呼び径100、異形管部	口	2			水道P-50
フランジ継手 (JWWA 7.5K)	呼び径75(80)、ボルト数4本	口	4			水道P-48
メカニカル継手(普通継手)	呼び径75以下、施工条件(指数計 0)	口	4			水道P-46
消火栓設置(機械施工)	地下式、単口	基	2			水道P-89
鉄蓋設置	円形4号 600mm	個	2			水道P-91
レジンコンクリート製ボックス設置	円形4号 調整リング 600×50mm	個	2			水道P-92
レジンコンクリート製ボックス設置	円形4号 上部壁 600×200mm	個	2			水道P-92
レジンコンクリート製ボックス設置	円形4号 下部壁 600×300mm	個	2			水道P-92
レジンコンクリート製ボックス設置	円形4号 底版 600×40mm	個	2			水道P-92

第 7号

管材費

1 式当たり

内訳書

(給水管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
【給水管】	φ 20					
サドル付分水栓	CA φ 100x20	個	16			
密着型コア	φ 20	個	16			
PP二層管	φ 20 1種	m	51			
PPソケット	φ 20 分止水栓用	個	16			
鋳鉄製伸縮可とう 離脱防止ソケット	φ 20 PPxPP,VP,SGP	個	16			
【給水管】	φ 25					
サドル付分水栓	CA φ 100x25	個	7			
密着型コア	φ 25	個	7			
PP二層管	φ 25 1種	m	19.5			

第 7号

管材費

1 式当たり

内訳書

(給水管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
PPソケット	φ 25 分止水栓用	個	7			
鋳鉄製伸縮可とう 離脱防止ソケット	φ 25 PPxPP,VP,SGP	個	7			
【給水管】	φ 50					
サドル付分水栓	C φ 100x50	個	1			
密着型コア	φ 50	個	1			
PP二層管	φ 50 1種	m	1.5			
PPソケット	φ 50 分止水栓用	個	1			
鋳鉄製伸縮可とう 離脱防止ソケット	φ 50 PPxPP,VP,SGP	個	1			
計						

第 8号

労務費

1 式当たり

内訳書

(給水管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
【配管労務】						
【給水管切替工】	φ 20					
サドル分水栓建込み	給水管20mm× 鋳鉄管100mm	箇所	16			水道P-174
ポリエチレン管据付工	呼び径20	m	51			水道P-76
ポリエチレン管継手工	呼び径20	口	48			水道P-76
【給水管切替工】	φ 25					
サドル分水栓建込み	給水管25mm× 鋳鉄管100mm	箇所	7			水道P-174
ポリエチレン管据付工	呼び径25	m	19.5			水道P-76
ポリエチレン管継手工	呼び径25	口	21			水道P-76
【給水管切替工】	φ 50					

第 8号

労務費

1 式当たり

内訳書

(給水管)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
サドル分水栓建込み	給水管50mm×铸铁管100mm	箇所	1			水道P-174
ポリエチレン管据付工	呼び径50	m	1.5			水道P-76
ポリエチレン管継手工	呼び径50	口	3			水道P-76
給水図面作成		箇所	24			
【土工労務】						
アスファルト舗装版切断工	舗装厚15cm以下	m	250			
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下	山積0.28m3(平積0.2)	m ²	114			水道P-155
As塊処理 (DIDあり)	4t車(良好)、山積0.28m3積込、距離=6km	m3	9			水道P-164
産業廃棄物処理工	As塊	m3	9			
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20)	m3	40			水道P-149

第 8号

労務費

(給水管)

式当たり

内訳書

名称	規格	単位	数量		適用
発生土処理(土砂、DIDあり)	4t車(良好)、山積0.28m ³ 積込、距離=5km	m ³	40		水道P-164
残土受入地での処理	ブルドーザー普通15t	m ³	40		
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m ³ (平積0.2),砂	m ³	20		水道P-151
下層路盤工	施工幅1.8m未満,再生クラッシュランRC-40,t=45cm	m ²	40		一般市道 水道P-157
上層路盤工	施工幅1.8m未満,クラッシュランC-20,t=19cm	m ²	40		一般市道 水道P-157
アスファルト仮舗装工(車道及び路肩)	t=30mm、②再生密粒度(13),砂散布無	m ²	40		瀝青材(Pコート) 水道P-167
不陸整正工	施工幅1.8m以上,補足材なし	m ²	74		水道P-160
表層工Ⅱ(車道・路肩部)	1.4m以上(1層当り平均仕上り厚70mm以下)、t=40mm、各種(	m ²	74		一般市道
表層工Ⅰ(車道・路肩部)	1.4m以上(1層当り平均仕上り厚70mm以下)、t=30mm、各種(	m ²	103		一般市道
小規模路面切削工	t=3.0cm w=30.0cm,61m ² 以上	m ²	29		見積り

第 8号

労務費

(給水管)

式当たり

内訳書

名 称	規 格	単 位	数 量			適 用
アスファルト切削運搬工(良好・DID 有り)	DT2t,L=6km,人力積込	m3	1			[積上方式]
産業廃棄物処理工	As切削材	m3	1			
計						

第 1号 試掘工		10 箇所当たり				明細書
一般市道 W=0.8,L=1.5m,H=1.5m						
名称	規格	単位	数量	単価	金額	適用
アスファルト舗装版切断工	舗装厚15cm以下	m	46			
舗装版直接掘削・積込、舗装厚10cm以下	山積0.28m3(平積0.2)	m ²	12			水道P-155
As塊処理 (DIDあり)	4t車(良好)、山積0.28m3積込、距離=6km	m ³	1.2			水道P-164
産業廃棄物処理工	As塊	m ³	1.2			
人力床掘工		m ³	16.8			
土砂運搬工(良好・DIDあり)	L=5km、人力積込	m ³	16.8			
残土受入地での処理	ブルドーザー普通15t	m ³	16.8			
管路埋戻(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m3(平積0.2)、砂	m ³	10			水道P-151
下層路盤工	施工幅1.8m未満、再生クラッシュランRC-40,t=45cm	m ²	12			一般市道 水道P-157
上層路盤工	施工幅1.8m未満、クラッシュランC-20,t=19cm	m ²	12			一般市道 水道P-157

