

令和 8 年度 公 共 事 業

工 事 設 計 書

北秋田市

検 算 者

設 計 者

着 工
完 成 期 日

自
至 令和08年11月30日

摘

工 事 番 号

上水工第3号

幹 線 名
路 線 名 等

一般国道7号線

要

施 工 位 置

北秋田市前山字綱前 地内

工 事 名

基幹管路更新工事（前山地区）

工 事 費

金

円也

工 事 概 要

1. 配水管布設工・・・φ 150HPPE L=213.0m
2. 配水管布設工：：φ 50HPPE L= 24.6m
3. 推進工・・・φ 400さや管ボ-リツグ L= 20.1m
4. 路面復旧工・・・市道車道部ほか A= 1式
5. 交通管理工・・・ N= 1式

工 事 年 度	令和 8 年度
工 事 名	基幹管路更新工事（前山地区）
変 更 回 数	
諸 経 費 区 分	上水道 令和08年度
工 種 区 分	開削工事及び小口径推進工事等
単 価 適 用 年 月 日	令和08年06月01日付 実施単価表
単 価 地 区	北秋田A地区
機 損 適 用 年 月 日	令和07年10月01日付 公共 A地区
歩 掛 適 用 年 月 日	令和07年10月 水道歩掛
備 考	

基幹管路更新工事（前山地区）

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工事費	1	式				
本工事費	1	式				
開削工事及び小口径推進工事等02	1	式				
シールド工事及び推進工事01	1	式				
合計						

基幹管路更新工事（前山地区）

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
開削工事及び小口径推進工事等02	1	式				
管材費（配水管φ150）	1	式			明 1 号	
その他資材（φ150）	1	式			明 2 号	
据付労務費（φ150）	1	式			明 3 号	
土工（一次復旧費）φ150	1	式			施 1 号	
土工（二次復旧費）φ150	1	式			施 2 号	
管材費（配水管φ50）	1	式			明 4 号	
その他資材（φ50）	1	式			明 5 号	
据付労務費（φ50）	1	式			明 6 号	
土工（一次復旧）φ50	1	式			明 7 号	
土工（二次復旧費）φ50	1	式			施 3 号	

基幹管路更新工事（前山地区）

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
直接工事費計						
共通仮設費計						
共通仮設費(積上げ)	1	式				
運搬費	1	式				
仮設材運搬費 軽量鋼矢板 H=2.0m	1	式				
安全費	1	式				
秋田県産(間伐材) 工事名標示板設置費用(2基)	1	組				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				

基幹管路更新工事（前山地区）

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
シールド工事及び推進工事01	1	式				
推進工	1	式			施 4 号	
土工（一次復旧費）推進工	1	式			施 5 号	
土工（二次復旧費）推進工	1	式			明 8 号	
交通誘導警備員A		人				
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費（積上げ）	1	式				
運搬費	1	式				
仮設材運搬費 軽量鋼矢板H=2.0m	1	式				
安全費	1	式				
秋田県産（間伐材） 工事名標示板設置費用（2基）	1	組				

基幹管路更新工事（前山地区）

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技術管理費	1	式				
通水試験		日			施 53 号	
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 1 号 明細書 】						
管材費（配水管 φ150）						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
配水用ホリェチン管 片受直管 JWWA規格品 φ150×5.0m	35	本				
配水用ホリェチン管 プレソエト° JWWA規格品 φ150×5.0m	10	本				
配水用ホリェチン継手 ツケツト JWWA規格品 φ150×5.0m	13	個				
配水用ホリェチン異形管 両受90° ベント° JWWA規格品 φ150	2	個				
配水用ホリェチン異形管 両受45° ベント° JWWA規格品 φ150	2	個				
配水用ホリェチン異形管 両受22 1/2° ベント° JWWA規格品 φ150	4	個				
配水用ホリェチン異形管 片受45° ベント° JWWA規格品 φ150	3	個				
配水用ホリェチン異形管 片受22 1/2° ベント° JWWA規格品 φ150	1	個				
配水用ホリェチン異形管 片受11 1/4° ベント° JWWA規格品 φ150	1	個				
配水用ホリェチン異形管 両受チヌ° φ150×75	1	個				
配水用ホリェチン異形管 両受チヌ° φ150×150	1	個				
配水用ホリェチン異形管 片受チヌ° JWWA規格品 φ150×150	1	個				

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 1 号 明細書 】		(続 き)				
管材費（配水管 φ150）					1 式 当り	
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
配水用ポリエチレン異形管 片受レギュサ JWWA規格品 φ150×150	1	個				
配水用ポリエチレン異形管 片受レギュサ JWWA規格品 φ150×100	1	個				
配水用ポリエチレン異形管 EFキャップ JWWA規格品 φ150	1	個				
高密度ポリエチレン管付鋳鉄製フランジ付T字管 内面エポキシ粉体塗装 φ150×75 7.5k (GF)	1	個				
配水用ポリエチレン異形管 EFフランジ単管 φ150 7.5k (GF)	3	個				
高密度ポリエチレン管付ワトシール仕切弁 内外面粉体塗装 内襯 φ150 FCD 7.5k	6	基				
ワトシール仕切弁 内外面粉体塗装 内襯 φ150 FCD 7.5k	1	基				
フランジ継手財（ボルト・ナット・パッキン） SUS304ボルト φ75 GF1号ガasket 7.5k	3	組				
フランジ継手（ボルト・ナット・パッキン） SUS304 φ150 GF1号ガasket 7.5k	3	組				
水道用ポリエチレン管 φ50 1種 軟質	42.6	m				
水道用ポリエチレン管継手 エルボ φ50×90° 砲金製	3	個				
異種管継手 HPPE φ50×PP φ50	1	個				

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 1 号 明細書 】		(続 き)			1 式 当り	
管材費（配水管 φ150）						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
口金内蔵型急速空気弁 φ25×75F RF 7.5k	1	個				
開度計付ボール式補修弁（内面粉体塗装） キャップ式 φ75-100mm FCD GF-RF 7.5	1	基				
カマール鋳鉄異形管 両フランジ短管 内面粉体塗装 φ75-100mm RF 7.5k	1	個				
不断水分岐割T字管（ワトシール弁付） 内面粉体塗装 VP用 φ150×150 7.5k	1	基				
配水用ポリエチレン異形管 カニカル管帽 φ150	1	個				
PP用おねじ付ソケット φ50	1	個				
計						

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 2 号 明細書 】						
その他資材（φ150）						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
仕切弁表函財 H690～960	7	個				
仕切弁表函財 H930～1200	1	個				
鉄蓋 円形4号	1	個				
上部壁 円形4号 H=200mm	1	個				
中部下部 円形4号 H=100mm	1	個				
下部壁 円形4号 H=300mm	1	個				
底版 円形4号 H=40mm	1	個				
埋設表示シート アルミ W=150mm	224.3	m				
水道管用 管明示テープ 文字入 W=50mm	154.2	m				
計						

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 3 号 明細書 】						
据付労務費（φ150）						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))据付工 呼び径150mm	221	m			施 6 号	
ポリエチレン管(融着接合)継手工 2口継手 呼び径150mm	13	箇所			施 7 号	
ポリエチレン管(融着接合)継手工 1口継手 呼び径150mm	66	口			施 8 号	
ポリエチレン管(融着接合)継手工 1口継手 呼び径100mm	1	口			施 9 号	
ポリエチレン管切断 呼び径150mm	23	口			施 10 号	
フランジ継手 呼び径150mm	3	口			施 11 号	
フランジ継手 呼び径75(80)mm	3	口			施 12 号	
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))据付工 呼び径50mm	42.6	m			施 13 号	
ポリエチレン管継手工 呼び径50mm	10	口			施 14 号	
ポリエチレン管切断 呼び径50mm	5	口			施 15 号	
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦型) 呼び径150mm	7	基			施 16 号	
ねじ式弁筐設置 A形1号 受枠30以上60kg未満 蓋30kg未満	8	箇所			施 17 号	

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 3 号 明細書 】 (続 き)						
据付労務費 (φ150)						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
空気弁設置(人力施工) 呼び径13~25mm	1	基			施 18 号	
鉄蓋設置 円形 4号 寸法600mm	1	個			施 19 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 4号上部壁 内寸600 高200	1	個			施 20 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 4号中部壁 内寸600 高100	1	個			施 21 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 4号下部壁 内寸600 高300	1	個			施 22 号	
レジンコンクリート製ボックス設置(円形) 4号底版 内寸600 高40	1	個			施 23 号	
不断水連絡工 VP φ150×150	1	箇所				
管明示テープ φ150	227.4	m			施 24 号	
管明示シート	224.3	m			施 25 号	
計						

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 4 号 明細書 】						
管材費（配水管 φ50）						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
配水管用ポリエチレン管 プレソント JWWA規格品 φ50×5.0m	6	本				
配水管用ポリエチレン継手 ソケット JWWA規格品 φ50	17	個				
配水管用ポリエチレン異形管 両受90° ベント JWWA規格品 PTC規格品 φ50	3	個				
配水管用ポリエチレン異形管 片受レギュサ JWWA規格品 φ75×50	1	個				
高密度ポリエチレン管付 ソフトシル仕切弁 内外面粉体塗装 内径 φ50 FCD 7.5k	1	基				
配水管用ポリエチレン異形管 EFキャップ JWWA規格品 PTC規格品 φ50	1	個				
異種管継手 HPPE φ50×PP φ50	1	個				
水道用ポリエチレン管 φ50 1種 軟質	10	m				
計						

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 5 号 明細書 】						
その他資材（φ50）						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
仕切弁表函財 H690～960	1	個				
ラヂ・スパーサー HPPE用 50A×400A	16	個				
エンドシール 150A×400A	2	個				
埋設表示シート 7ルミ W=150mm	2.4	m				
水道管用 管明シテブ 文字入 W=50mm	1	m				
計						

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 6 号 明細書 】						
据付労務費（φ50）						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ポリエチレン管(融着接合(EF接合))据付工 呼び径50mm	27.8	m			施 13 号	
ポリエチレン管(融着接合)継手工 1口継手 呼び径75mm	1	口			施 35 号	
ポリエチレン管(融着接合)継手工 2口継手 呼び径50mm	17	箇所			施 36 号	
ポリエチレン管(融着接合)継手工 1口継手 呼び径50mm	9	口			施 37 号	
ポリエチレン管据付工 呼び径50mm	10	m			施 38 号	
ポリエチレン管切断 呼び径50mm	19	口			施 15 号	
鋳鉄製仕切弁設置(機械力)(縦型) 呼び径100mm以下	1	基			施 39 号	
ねじ式弁筐設置 A形1号 受枠30以上60kg未満 蓋30kg未満	1	箇所			施 17 号	
管明示テープ φ50以下	2.4	m			施 40 号	
管明示シート	2.4	m			施 25 号	
計						

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 7 号 明細書 】						
土工（一次復旧）φ50						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	5	m			P 1 号	
バックホウによる舗装版直接掘削・積込 舗装厚0cm超え10cm以下	1	m ²			施 41 号	
バックホウ掘削積込 クロー型 山積0.28m ³ (平積0.2)	1	m ³			施 28 号	
アスファルト塊・コンクリート塊(無筋)運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離12.8km	0.1	m ³			施 27 号	
建設副産物処理料(中間処理):処分費 アスファルト 塊	0.2	t				
バックホウ掘削積込 クロー型 山積0.28m ³ (平積0.2)	1	m ³			施 28 号	
敷砂工 タンク 転圧 BH0.20 (排ガス対策型)	0.4	m ³				
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 発生土	0.3	m ³			施 30 号	
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離5km	0.7	m ³			施 31 号	
整地 残土受け入れ地での処理	0.7	m ³			P 8 号	
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚250mm 2層施工	1	m ²			P 9 号	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚50mm 密粒度アスコン(20)	1	m ²			P 6 号	

基幹管路更新工事（前山地区）

【 第 8 号 明細書 】						
土工（二次復旧費）推進工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
掘削 小規模 土砂 標準	0.2	m3			P 10 号	
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離5km	0.2	m3			施 44 号	
舗装版切断 アスファルト舗装版 15cm以下	10	m			P 1 号	
バックホウによる舗装版直接掘削・積込 舗装厚10cm超え15cm以下	6	m2			施 51 号	
アスファルト塊・コンクリート塊（無筋）運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離12.8km	0.7	m3			施 52 号	
建設副産物処理料（中間処理）：処分費 アスファルト 塊	2	t				
不陸整正	6	m2			P 15 号	
基層（車道・路肩部）1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	6	m2			P 16 号	
基層（車道・路肩部）1層当り仕上厚50mm 再生粗粒度アスコン(20)	6	m2			P 17 号	
表層（車道・路肩部）1層当り仕上厚50mm 再生密粒度アスコン(20)	6	m2			P 18 号	
計						