

参考資料

この「参考資料」は入札参加者の適正かつ迅速な見積に資するための資料であり、契約書第一条にいう設計図書ではなく、従って「参考資料」は請負契約上の拘束力を生じるものでなく、施工条件、地質条件等を充分考慮して、仮設、施工方法、安全対策等、工事目的物を完成させるための一切の手段について請負者の責任において定めるものとする。なお、この「参考資料」の有効期限は、この工事の入札日とする。

事業名 上水改良事業

工事名 下水道第15工区配水管布設替工事

河川路線名 市道堀内北線・市道13061号線

工事箇所 山梨市 北 地内

山梨市

本工事費内訳書

下水道第15工区配水管布設替工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費	式	1			費目行
管路	式	1			工種行
管路工 【本設】	式	1			種別行
管路土工	式	1			細別行
管路掘削 【土砂 機械】	m3	149			1号明細書 7頁
管路掘削 【土砂 人力】	m3	4			2号明細書 8頁
管路埋戻 【RC-40 機械】	m3	48			3号明細書 9頁
管路埋戻 【発生土 機械】	m3	38			4号明細書 10頁
管路埋戻 【山砂 機械】	m3	56			5号明細書 11頁
管路埋戻 【砂基礎 機械】	m3	13			6号明細書 12頁
発生土処理	m3	111			7号明細書 13頁
舗装版切断 【アスファルト舗装版】	m	220			8号明細書 14頁
舗装版取壊し積込 【アスファルト舗装版】	m2	112			9号明細書 15頁
殻運搬処理 【アスファルト舗装版】	m3	4			10号明細書 16頁
濁水運搬処理 【汚泥】	式	1			11号明細書 17頁
既設管処分 【VP】	式	1			12号明細書 18頁
配水管布設工 【HPPE φ 100】	式	1			細別行
ポリエチレン管布設工 【φ 100】	m	207.2			13号明細書 19頁
EF継手工 【φ 100 1口継手】	箇所	46			14号明細書 20頁
EF継手工 【φ 100 2口継手】	箇所	11			15号明細書 21頁
メカニカル継手工 【φ 100】	口	4			16号明細書 22頁
ポリエチレン管切断工 【φ 100】	口	14			17号明細書 23頁
管切断工(既設管) 【φ 100】	口	1			18号明細書 24頁

本工事費内訳書

下水道第15工区配水管布設替工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管切断工(既設管) 【φ 50】	口	1			19号明細書 25頁
管明示シート工	m	207.2			20号明細書 26頁
管明示テープ工 【φ 100】	m	122			21号明細書 27頁
ロケティングワイヤ設置工	m	207.2			22号明細書 28頁
配水管材料 【HPPE φ 100】	式	1			23号明細書 29頁
配水管布設工 【接続工】	式	1			細別行
接続工	式	1			24号明細書 30頁
接続工材料	式	1			25号明細書 31頁
仕切弁設置工	式	1			細別行
鋳鉄製仕切弁設置工 【φ 100】	箇所	2			26号明細書 32頁
ねじ式弁筐設置工	箇所	2			27号明細書 33頁
仕切弁材料費	式	1			28号明細書 34頁
消火栓設置工	式	1			細別行
消火栓設置工	箇所	2			29号明細書 35頁
消火栓ボックス設置工	箇所	2			30号明細書 36頁
消火栓材料	式	1			31号明細書 37頁
給水管布設工 【HVP】	式	1			細別行
給水土工	式	1			規格行
管路掘削 【土砂 機械】	式	1			32号明細書 38頁
管路埋戻 【RC-40 機械】	式	1			33号明細書 39頁
管路埋戻 【山砂 機械】	式	1			34号明細書 40頁
管路埋戻 【砂基礎 機械】	式	1			35号明細書 41頁
発生土処理	式	1			36号明細書 42頁

本工事費内訳書

下水道第15工区配水管布設替工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
舗装版切断 【アスファルト舗装版】	式	1			37号明細書 43頁
舗装版取壊し積込 【アスファルト舗装版】	式	1			38号明細書 44頁
殻運搬処理 【アスファルト舗装版】	式	1			39号明細書 45頁
濁水処理 【汚泥】	式	1			40号明細書 46頁
給水管布設工	式	1			規格行
分水栓設置工 【φ100×φ40】	箇所	1			41号明細書 47頁
分水栓設置工 【φ100×φ25】	箇所	1			42号明細書 48頁
分水栓設置工 【φ100×φ20】	箇所	6			43号明細書 49頁
給水管布設工	式	1			44号明細書 50頁
給水管材料	式	1			45号明細書 51頁
管路工 【仮設】	式	1			種別行
管路土工	式	1			細別行
管路掘削 【土砂 機械】	式	1			46号明細書 52頁
管路掘削 【土砂 人力】	式	1			47号明細書 53頁
管路埋戻 【RC-40 機械】	式	1			48号明細書 54頁
管路埋戻 【発生土 機械】	式	1			49号明細書 55頁
管路埋戻 【山砂 機械】	式	1			50号明細書 56頁
発生土処理	式	1			51号明細書 57頁
舗装版切断 【アスファルト舗装版】	式	1			52号明細書 58頁
舗装版取壊し積込 【アスファルト舗装版】	式	1			53号明細書 59頁
殻運搬処理 【アスファルト舗装版】	式	1			54号明細書 60頁
濁水処理 【汚泥】	式	1			55号明細書 61頁
仮設管設置撤去工	式	1			細別行

本工事費内訳書

下水道第15工区配水管布設替工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
鋼管設置撤去工 【100A】	式	1			56号明細書 62頁
鋼管設置撤去工 【80A】	式	1			57号明細書 63頁
鋼管継手設置撤去工 【100A】	式	1			58号明細書 64頁
鋼管継手設置撤去工 【80A】	式	1			59号明細書 65頁
フランジ 継手設置撤去工 【100A】	式	1			60号明細書 66頁
PEP管設置撤去工 【φ 50】	式	1			61号明細書 67頁
PEP管設置撤去工 【φ 40】	式	1			62号明細書 68頁
PEP管設置撤去工 【φ 25】	式	1			63号明細書 69頁
PEP管設置撤去工 【φ 20】	式	1			64号明細書 70頁
PEP継手接合取外し工 【φ 50】	式	1			65号明細書 71頁
PEP継手接合取外し工 【φ 40】	式	1			66号明細書 72頁
PEP継手接合取外し工 【φ 25】	式	1			67号明細書 73頁
PEP継手接合取外し工 【φ 20】	式	1			68号明細書 74頁
PEP継手接合取外し工 【φ 13】	式	1			69号明細書 75頁
分水建込工 【φ 100×φ 50】	式	1			70号明細書 76頁
分水建込工 【φ 100×φ 40】	式	1			71号明細書 77頁
分水建込工 【φ 100×φ 25】	式	1			72号明細書 78頁
分水建込工 【φ 100×φ 20】	式	1			73号明細書 79頁
マンホール継手接合取外し工 【φ 100】	式	1			74号明細書 80頁
マンホール継手接合取外し工 【φ 75】	式	1			75号明細書 81頁
仮設管材料	式	1			76号明細書 82頁
仮設工	式	1			種別行
交通管理工	式	1			細別行

本工事費内訳書

下水道第15工区配水管布設替工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員	式	1			77号明細書 84頁
直接工事費	式	1			
共通仮設費計	式	1			
共通仮設費(積上げ分計)	式	1			
技術管理費	式	1			1号内訳書 6頁
共通仮設費(率計上)	式	1			
純工事費	式	1			
現場管理費	式	1			
工事原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
契約保証	式	1			
一般管理費等計	式	1			
工事価格	式	1			
消費税相当額	式	1			
請負工事費	式	1			

(1号内訳書)

1号内訳書

[illegible]

(1号明細書)

1 m³当り

[illegible]

(2号明細書)

1 m³当り

[illegible]

(3号明細書)

【RC-40 機械】

[illegible]

(4号明細書)

1 m³当り

[illegible]

(5号明細書)

1 m³当り

[illegible]

(6号明細書)

1 m³当り

[illegible]

(7号明細書)

7号明細書

1 m³当り

[illegible]

(8号明細書)

1 m 当り

[illegible]

(9号明細書)

1 m2当り

[illegible]

(10号明細書)

1 m³当り

[illegible]

(11号明細書)

1 式当り

[illegible]

(12号明細書)

1 式当り

[illegible]

(13号明細書)

1 m 当り

[illegible]

(14号明細書)

【φ100 1口継手】

[illegible]

(15号明細書)

【φ100 2口継手】

[illegible]

(16号明細書)

【φ 100】

[illegible]

(17号明細書)

1 口 当 り

[illegible]

(18号明細書)

【 $\phi 100$ 】

[illegible]

(19号明細書)

【 $\phi 50$ 】

[illegible]

(20号明細書)

20号明細書

[illegible]

(21号明細書)

1 m 当り

[illegible]

(22号明細書)

22号明細書

[illegible]

明細書

(23号明細書)

配水管材料
【HPPE φ100】

1式当り

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道配水用ポリエチレン管 EF片受直管 呼び径100	本	39			
水道配水用ポリエチレン管 プレソント直管 呼び径100	本	3			
EF片受Sベント (300H) 呼び径100	個	5			
EF両受チズ 呼び径100×100	個	1			
EF両受チズ 呼び径100×75	個	1			
EF両受チズ 呼び径100×50	個	1			
EF片受45° ベント 呼び径100	個	1			
EF片受11 1/4° ベント 呼び径100	個	1			
EFソケット 呼び径100	個	8			
メカカルジョイント (HPPE×VP) 呼び径100 離脱防止機能有	個	1			
メカカルジョイント (HPPE×HPPE) 呼び径100 離脱防止機能有	個	1			
埋設標識シート 水色 幅15cm	m	207.2			
表示テープ 年数入り 幅5cm 20m巻	m	122			
ロケティングワイヤ φ4.4*100巻	m	207.2			
計					
1 式 当 り					

明細書

(24号明細書)

接続工

1 式 当 り

名 称 ・ 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ポ リエチレン管(融着接合) 据付 呼び径100mm	m	2 5			
ポ リエチレン管(融着接合) 据付 呼び径75mm	m	2 3			
ポ リエチレン管(融着接合) 据付 呼び径50mm	m	4 8			
ポ リエチレン管切断 呼び径75mm	口	1			
ポ リエチレン管切断 呼び径50mm	口	2			
既設管撤去工硬質塩化ビニル管切断 呼び径100mm	口	1			
既設管撤去工硬質塩化ビニル管切断 呼び径75mm	口	1			
既設管撤去工硬質塩化ビニル管切断 呼び径50mm	口	1			
ポ リエチレン管継手工(メカニカル継手) 据付 管径100mm	口	5			
ポ リエチレン管継手工(メカニカル継手) 据付 管径75mm	口	4			
ポ リエチレン管継手工(メカニカル継手) 据付 管径50mm	口	6			
サドル分水栓建込み ポ リエチレン管 分水栓径50mm 配水管径100mm	箇所	1			
ポ リエチレン管継手工 据付 管径50mm	口	2			
管明示シート工	m	9 7			
管明示テープ 工 (ポ リエチレン管布設工) φ 100 4箇所/本 天端明示無	m	1 5			
管明示テープ 工 (ポ リエチレン管布設工) φ 75 4箇所/本 天端明示無	m	1			
管明示テープ 工 (ポ リエチレン管布設工) φ 50 4箇所/本 天端明示無	m	1 4			
ケーシングワイヤー	m	9 7			
計					
1 式 当 り					

明細書

(25号明細書)

接続工材料

1式当り

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
HPPE用鋳鉄ナット付分水栓 呼び径100×50	個	1			
水道配水用ポリエチレン管 プレンセント直管 呼び径75	本	1			
水道配水用ポリエチレン管 プレンセント直管 呼び径50	本	1			
給水用フレキ管 袋ナットタイプ 呼び径50×1.0L	個	1			
VP用伸縮可とう離脱防止継手 呼び径50	個	1			
メカカルジョイント(HPPE×VP) 呼び径100 離脱防止機能有	個	1			
メカカルジョイント(HPPE×HPPE) 呼び径100 離脱防止機能有	個	1			
メカカル片落ちジョイント(HPPE×HPPE) 呼び径100×50 離脱防止機能有	個	1			
メカカルジョイント(HPPE×VP) 呼び径75 離脱防止機能有	個	1			
メカカルジョイント(HPPE×HPPE) 呼び径75 離脱防止機能有	個	1			
メカカルジョイント(HPPE×VP) 呼び径50 離脱防止機能有	個	2			
メカカルジョイント(HPPE×HPPE) 呼び径50 離脱防止機能有	個	1			
埋設標識シート 水色 幅15cm	m	97			
表示テープ 年数入り 幅5cm 20m巻	m	39			
ロケティングワイヤー φ4.4*100巻	m	97			
計					
1式当り					

(26号明細書)

26号明細書

1 箇所当り

[illegible]

(27号明細書)

27号明細書

1 箇所当り

[illegible]

(28号明細書)

28号明細書

1 式当り

[illegible]

(29号明細書)

29号明細書

1 箇所当り

[illegible]

(30号明細書)

1 箇所当り

山梨市役所

(31号明細書)

31号明細書

1 式当り

[illegible]

(32号明細書)

1 式当り

[illegible]

(33号明細書)

1 式当り

[illegible]

(34号明細書)

1 式当り

[illegible]

(35号明細書)

1 式当り

[illegible]

(36号明細書)

36号明細書

1 式当り

[illegible]

(37号明細書)

1 式当り

[illegible]

(38号明細書)

1 式当り

[illegible]

(39号明細書)

1 式当り

[illegible]

(40号明細書)

1 式当り

[illegible]

(41号明細書)

1 箇所当り

[illegible]

(42号明細書)

1 箇所当り

[illegible]

(43号明細書)

1 箇所当り

[illegible]

(44号明細書)

(44号明細書)

(44号明細書)

(44号明細書)

明細書

(45号明細書)

給水管材料

1 式 当 り

名 称 ・ 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 呼び径25	m	0.8			
耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 呼び径20	m	2.3			
HPPE用铸铁ナット付分水栓 呼び径100×40	個	1			
HPPE用铸铁ナット付分水栓 呼び径100×25	個	1			
HPPE用铸铁ナット付分水栓 呼び径100×20	個	6			
給水用フレキ管 袋ナットタイプ 呼び径40×1.0L	個	1			
給水用フレキ管 袋ナットタイプ 呼び径25×1.0L	個	1			
給水用フレキ管 袋ナットタイプ 呼び径20×1.0L	個	6			
VP用伸縮可とう離脱防止継手 呼び径40	個	1			
VP用伸縮可とう離脱防止継手 呼び径25	個	2			
VP用伸縮可とう離脱防止継手 呼び径20	個	6			
VP用伸縮可とう離脱防止継手径違い継手 呼び径20×13	個	2			
埋設標識シート 水色 幅15cm	m	3.1			
計					
1 式 当 り					

(46号明細書)

1 式当り

[illegible]

(47号明細書)

1 式当り

[illegible]

(48号明細書)

1 式当り

[illegible]

(49号明細書)

1 式当り

[illegible]

(50号明細書)

1 式当り

[illegible]

(51号明細書)

51号明細書

1 式当り

[illegible]

(52号明細書)

1 式当り

[illegible]

(53号明細書)

1 式当り

[illegible]

(54号明細書)

1 式当り

[illegible]

(55号明細書)

1 式当り

[illegible]

(56号明細書)

1 式当り

[illegible]

(57号明細書)

1 式当り

[illegible]

(58号明細書)

1 式当り

[illegible]

(59号明細書)

1 式当り

[illegible]

(60号明細書)

1 式当り

[illegible]

(61号明細書)

1 式当り

[illegible]

(62号明細書)

1 式当り

[illegible]

(63号明細書)

【 $\phi 25$ 】

[illegible]

(64号明細書)

1 式当り

[illegible]

(65号明細書)

【φ50】

[illegible]

(66号明細書)

【φ40】

1 式当り

山梨市役所

(67号明細書)

【φ25】

1 式当り

山梨市役所

(68号明細書)

【φ20】

[illegible]

(69号明細書)

【φ13】

(70号明細書)

1 式当り

山梨市役所

(71号明細書)

【 $\phi 100 \times \phi 40$ 】

[illegible]

(72号明細書)

1 式当り

[illegible]

(73号明細書)

【 $\phi 100 \times \phi 20$ 】

1 式当り

山梨市役所

(74号明細書)

【 $\phi 100$ 】

(75号明細書)

1 式当り

明細書

(76号明細書)

仮設管材料

1 式当り

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
亜鉛めっき鋼管(仮設) SGP-W 呼び径100A 3回使用	m	197.5			
亜鉛めっき鋼管(仮設) SGP-W 呼び径80A 3回使用	m	5			
仮設消火栓弁(認定品) 呼び径65A*90° 1.6MPa 3回使用	個	2			
鋼管ナース(仮設) 呼び径100A×100A 3回使用	個	1			
鋼管ナース(仮設) 呼び径100A×80A 3回使用	個	3			
鋼管エルボ(仮設) 呼び径100A×90° 3回使用	個	32			
フレ管フランジタイプ(仮設) 呼び径100A×500L 3回使用	個	2			
フランジ JIS 10K(仮設) 呼び径100A 3回使用	枚	4			
バルブ(仮設) 呼び径100A 青銅製バルブゲート(3回使用)	個	6			
VP用管栓帽(仮設) 通水部粉体塗装 呼び径100 離脱防止付 (3回使用)	個	1			
VS用ボール式サドル分水栓(仮設) 呼び径100×50 3回使用	個	1			
VS用ボール式サドル分水栓(仮設) 呼び径100×40 3回使用	個	2			
VS用ボール式サドル分水栓(仮設) 呼び径100×25 3回使用	個	2			
VS用ボール式サドル分水栓(仮設) 呼び径100×20 3回使用	個	4			
ポリエチレン二層管(仮設) 呼び径50 3回使用	m	23.5			
ポリエチレン二層管(仮設) 呼び径40 3回使用	m	47.1			
ポリエチレン二層管(仮設) 呼び径25 3回使用	m	74			
ポリエチレン二層管(仮設) 呼び径20 3回使用	m	43			
PEP×VP用伸縮可とう離脱防止継手 呼び径P50×V50	個	2			
PEP×VP用伸縮可とう離脱防止継手 呼び径P25×V25	個	1			
バルブ(仮設) 呼び径40A 青銅製バルブゲート(3回使用)	個	3			
バルブ(仮設) 呼び径25A 青銅製バルブゲート(3回使用)	個	5			
バルブ(仮設) 呼び径20A 青銅製バルブゲート(3回使用)	個	12			

(76号明細書)

76号明細書

1 式当り

[illegible]

(77号明細書)

77号明細書

1 式当り

参考資料

数量計算表

事業名：上水改良事業

工事名：下水道第 15 工区配水管布設替工事

土工延長集計表				
名 称	規 格	算 定 式	計	単位
配水管				
本設土工1	HPPE φ 100	43.40 + 54.52 + 2.50 + 1.64		
	DP=0.90		102.06	m
本設土工2	HPPE φ 100	4.08 + 4.39 + 1.86		
	DP=1.20		10.33	m
本設土工3	HPPE φ 100	98.41		
	DP=0.90		98.41	m
本設土工4	HPPE φ 50	2.34 + 2.50		
	DP=0.90		4.84	m
本設土工5	HPPE φ 75	2.31		
	DP=0.90		2.31	m
再掘削工1	HPPE φ 100	1.00 × 15.00		
	DP=0.90		15.00	m
合計			232.95	m

本設土工総括表

[illegible]

本設土工1

HPPE φ100 DP=0.90m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$102.06 \times 0.00 \times 0.00 + 102.06 \times 0.60 \times 1.085 =$	m^3 66.44	
管路埋戻	RC-40	$102.06 \times 0.60 \times 0.34 =$	m^3 20.82	
管路埋戻	発生土	$102.06 \times 0.60 \times 0.260 =$	m^3 15.92	17.69
管路埋戻	山砂	$102.06 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m^3 24.80	
管路埋戻	砂基礎	$102.06 \times 0.60 \times 0.10 =$	m^3 6.12	
発生土処理		$66.44 - 17.69 =$	m^3 48.75	
舗装切断工	As版	$102.06 \times 1.00 =$	m 102.06	
舗装版剥ぎ取り	As版	$102.06 \times 0.60 =$	m^2 61.24	
舗装版処理	As塊	$61.24 \times 0.04 =$	m^3 2.45	
濁水運搬処理	As版	$102.06 \times 0.04 \times 0.023 =$	m^3 0.094	
既設管処分	VP, φ100	$102.06 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.348	

本設土工2

HPPE φ 100 DP=1. 20m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$10.33 \times 0.00 \times 0.00 + 10.33 \times 0.60 \times 1.385 =$	m^3 8.58	
管路埋戻	RC-40	$10.33 \times 0.60 \times 0.34 =$	m^3 2.11	
管路埋戻	発生土	$10.33 \times 0.60 \times 0.560 =$	m^3 3.47	3.86
管路埋戻	山砂	$10.33 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m^3 2.51	
管路埋戻	砂基礎	$10.33 \times 0.60 \times 0.10 =$	m^3 0.62	
発生土処理		$8.58 - 3.86 =$	m^3 4.72	
舗装切断工	As版	$10.33 \times 1.00 =$	m 10.33	
舗装版剥ぎ取り	As版	$10.33 \times 0.60 =$	m^2 6.20	
舗装版処理	As塊	$6.20 \times 0.04 =$	m^3 0.25	
濁水運搬処理	As版	$10.33 \times 0.04 \times 0.023 =$	m^3 0.010	
既設管処分	VP, φ 100	$10.33 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.035	

本設土工3

HPPE φ 100 DP=0. 90m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$98.41 \times 0.00 \times 0.00 + 98.41 \times 0.60 \times 1.085 =$	m^3 64.06	
管路埋戻	RC-40	$98.41 \times 0.60 \times 0.34 =$	m^3 20.08	
管路埋戻	発生土	$98.41 \times 0.60 \times 0.260 =$	m^3 15.35	17.06
管路埋戻	山砂	$98.41 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m^3 23.91	
管路埋戻	砂基礎	$98.41 \times 0.60 \times 0.10 =$	m^3 5.90	
発生土処理		$64.06 - 17.06 =$	m^3 47.00	
舗装切断工	As版	$98.41 \times 1.00 =$	m 98.41	
舗装版剥ぎ取り	As版	$98.41 \times 0.425 =$	m^2 41.82	
舗装版処理	As塊	$41.82 \times 0.04 =$	m^3 1.67	
濁水運搬処理	As版	$98.41 \times 0.04 \times 0.023 =$	m^3 0.091	
既設管処分	VP, φ 100	$98.41 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.335	

本設土工4

HPPE φ 50 DP=0. 90m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$4.84 \times 0.00 \times 0.00 + 4.84 \times 0.60 \times 1.023 =$	m^3 2.97	
管路埋戻	RC-40	$4.84 \times 0.60 \times 0.34 =$	m^3 0.99	
管路埋戻	発生土	$4.84 \times 0.60 \times 0.260 =$	m^3 0.76	0.84
管路埋戻	山砂	$4.84 \times (0.60 \times 0.363 - 0.003) =$	m^3 1.04	
管路埋戻	砂基礎	$4.84 \times 0.60 \times 0.10 =$	m^3 0.29	
発生土処理		$2.97 - 0.84 =$	m^3 2.13	
舗装切断工	As版	$4.84 \times 1.00 =$	m 4.84	
舗装版剥ぎ取り	As版	$4.84 \times 0.425 =$	m^2 2.06	
舗装版処理	As塊	$2.06 \times 0.04 =$	m^3 0.08	
濁水運搬処理	As版	$4.84 \times 0.04 \times 0.023 =$	m^3 0.004	
既設管処分	VP, φ 50	$4.84 \times 1.122 \div 1000 =$	t 0.005	

本設土工5

HPPE φ 75 DP=0. 90m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$2.31 \times 0.00 \times 0.00 + 2.31 \times 0.60 \times 1.050 =$	m^3 1.46	
管路埋戻	RC-40	$2.31 \times 0.60 \times 0.34 =$	m^3 0.47	
管路埋戻	発生土	$2.31 \times 0.60 \times 0.260 =$	m^3 0.36	0.40
管路埋戻	山砂	$2.31 \times (0.60 \times 0.390 - 0.006) =$	m^3 0.53	
管路埋戻	砂基礎	$2.31 \times 0.60 \times 0.10 =$	m^3 0.14	
発生土処理		$1.46 - 0.40 =$	m^3 1.06	
舗装切断工	As版	本管掘削、下水道掘削影響分(L=1.28)控除 $1.03 \times 2.00 =$	m 2.06	
舗装版剥ぎ取り	As版	本管掘削、下水道掘削影響分(L=1.28)控除 $1.03 \times 0.600 =$	m^2 0.62	
舗装版処理	As塊	$0.62 \times 0.04 =$	m^3 0.02	
濁水運搬処理	As版	$2.06 \times 0.04 \times 0.023 =$	m^3 0.002	

再掘削工1

HPPE ϕ 100 DP=0.90m

[illegible]

土工延長集計表

名 称	規 格	算 定 式	計	単位
給水管				
給水土工	HIVP φ 20	0.70 + 0.70 + 0.70 + 1.50 + 0.30 + 0.30		
	DP=0.64	+ 1.80 + 0.30	6.30	m
合計			6.30	m

給水土工総括表

工 種	単位	設計値	合 計	給水土工 HIVPφ20 DP=0.64				
管路掘削【機械掘削】	m3	3.00	3.12	3.12				
管路掘削【人力掘削】	m3							
管路埋戻【RC-40】	m3	1.00	1.29	1.29				
管路埋戻【RC-40, 人力】	m3							
管路埋戻【良質発生土】	m3							
管路埋戻【良質発生土, 人力】	m3							
管路埋戻【山砂】	m3	1.00	1.23	1.23				
管路埋戻【山砂, 人力】	m3							
管路埋戻【砂基礎】	m3	0.40	0.38	0.38				
管路埋戻【砂基礎, 人力】	m3							
発生土処理	m3	3.00	3.12	3.12				
発生土処理【人力】	m3							
舗装版切断【Co舗装版】	m							
舗装版切断【As舗装版】	m	17.00	16.60	16.60				
舗装版取壊し積込工【As舗装版】	m2	5.00	4.98	4.98				
舗装版取壊し積込工【Co舗装版】	m2							
アスファルト塊処理	m3	0.20	0.20	0.20				
コンクリート塊処理	m3							
上層路盤工【M-30, t=10cm】	m2							
路盤工【RC-40, t=15cm】	m2							
	m2							
アスファルト舗装工【t=3cm】	m2							
コンクリート舗装工【t=12cm】	m2							
濁水運搬処理【Co舗装版】	m3							
濁水運搬処理【As舗装版】	m3	0.020	0.015	0.015				
不陸整正工	m2							
既設管処分【VP】	t							
既設管処分【ACP】	m3							
区画線工【文字・記号 15cm換算】	m							

給水土工

HIVP ϕ 20 DP=0. 64m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$6.30 \times 0.60 \times 0.10 + 6.30 \times 0.60 \times 0.726 =$	m3 3.12	
管路埋戻	RC-40	$6.30 \times 0.60 \times 0.34 =$	m3 1.29	
管路埋戻	山砂	$6.30 \times (0.60 \times 0.326 - 0.001) =$	m3 1.23	
管路埋戻	砂基礎	$6.30 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 0.38	
発生土処理		$3.12 - 0.00 =$	m3 3.12	
舗装切断工	As版	本設土工、下水道控除 (L=2.15) $4.15 \times 4.00 =$	m 16.60	
舗装版剥ぎ取り	As版	本設土工、下水道控除 (L=2.15) $4.15 \times 1.20 =$	m2 4.98	
舗装版処理	As塊	$4.98 \times 0.04 =$	m3 0.20	
濁水運搬処理	As版	$16.60 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0.015	

土工延長集計表				
名 称	規 格	算 定 式	計	単位
仮設管				
仮設土工1(埋設)	SGP100A	3.00 + 7.50 + 2.60		
	DP=0.90		13.10	m
仮設土工2(埋設)	SGP100A	27.00 + 7.50 + 3.80 + 5.00 + 5.00		
	DP=0.19		48.30	m
仮設土工2(撤去)	SGP100A	27.00 + 7.50 + 3.80 + 5.00 + 5.00		
	DP=0.19		48.30	m
仮設土工3(埋設)	PEPφ50	2.00		
	DP=0.90		2.00	m
仮設土工4(埋設)	PEPφ20	1.60 + 3.10 + 3.10 + 23.00		
	DP=0.27		30.80	m
仮設土工4(撤去)	PEPφ20	1.60 + 3.10 + 3.10 + 23.00		
	DP=0.27		30.80	m
試掘土工1		1.00 × 6箇所		
	DP=0.90		6.00	m
試掘土工2		1.00 × 8箇所		
	DP=0.70		8.00	m
合計			187.30	m

[illegible]

仮設土工1(埋設) SGP100A DP=0.90m

SGP100A DP=0.90m

[illegible]

仮設土工2(埋設)

SGP100A DP=0.19m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削【機械】	土砂	$48.30 \times 0.00 \times 0.00 +$ $48.30 \times 0.60 \times 0.260 =$	m3 7.53	
管路埋戻	RC-40	$48.30 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 2.90	
管路埋戻	発生土	$48.30 \times 0.60 \times 0.200 =$	m3 5.80	6.44
発生土処理		$7.53 - 6.44 =$	m3 1.09	
舗装版切断	As版	本管掘削影響分(L=1.58)控除 46.720×2.00	m 93.44	
舗装版剥ぎ取り	As版	本管掘削影響分(L=1.58)控除 $46.720 \times 0.60 =$	m2 28.03	
舗装版処理	As塊	$28.03 \times 0.04 =$	m3 1.12	
濁水運搬処理	As版	$93.44 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0.086	

仮設土工3(埋設)

PEP φ 50 DP=0.90m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削【機械】	土砂	$ \begin{array}{rcl} 2.00 \times & 0.00 \times & 0.00 + \\ 2.00 \times & 0.60 \times & 0.920 \\ & & = \end{array} $	$ \begin{array}{r} m^3 \\ 1.10 \end{array} $	
管路埋戻	RC-40	$ \begin{array}{rcl} 2.00 \times & 0.60 \times & 0.10 \\ & & = \end{array} $	$ \begin{array}{r} m^3 \\ 0.12 \end{array} $	
管路埋戻	発生土	$ \begin{array}{rcl} 2.00 \times & 0.60 \times & 0.860 \\ & & = \end{array} $	$ \begin{array}{r} m^3 \\ 1.03 \end{array} $	1.14
発生土処理		$ \begin{array}{rcl} 1.10 - & 1.14 & \\ & & = \end{array} $	$ \begin{array}{r} m^3 \\ -0.04 \end{array} $	
既設管処分	VP管 φ 100	$ \begin{array}{rcl} 3.40 * & 2.00 / & 1000 = \end{array} $	$ \begin{array}{r} t \\ 0.007 \end{array} $	

仮設土工4(埋設)

PEP φ 20 DP=0. 27m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削【機械】	土砂	$30.80 \times 0.00 \times 0.00 +$ $30.80 \times 0.60 \times 0.260 =$	m3 4.80	
管路埋戻	RC-40	$30.80 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 1.85	
管路埋戻	発生土	$30.80 \times 0.60 \times 0.200 =$	m3 3.70	4.11
発生土処理		$4.80 - 4.11 =$	m3 0.69	
舗装版切断	As版	本管掘削影響分(L=1.38)控除 29.420×1.00	m 29.42	
舗装版剥ぎ取り	As版	本管掘削影響分(L=1.38)控除 $29.420 \times 0.60 =$	m2 17.65	
舗装版処理	As塊	$17.65 \times 0.04 =$	m3 0.71	
濁水運搬処理	As版	$29.42 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0.027	

仮設土工4(撤去) PEP ϕ 20 DP=0.27m

PEP ϕ 20 DP=0.27m[illegible]

試掘土工1 DP=0.90m

DP=0. 90m

[illegible]

試掘土工2 DP=0.70m

DP=0.70m

[illegible]

材料

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
【本設 HPPEφ100】					
HPPE EF片受直管	φ100	$\frac{(N)}{(N)} \frac{7}{(切)} \frac{2}{6} \frac{15}{3} \frac{3}{6} \frac{3}{(切)}$	本	39.00	39.00
HPPE フレジット直管	φ100	$\frac{(N)}{(N)} \frac{3}{(切)}$	本	3.00	3.00
HPPE EF片受サント (300H)	φ100	5	個	5.00	5.00
HPPE EF両受チース	φ100×φ100	1	個	1.00	1.00
HPPE EF両受チース	φ100×φ75	1	個	1.00	1.00
HPPE EF両受チース	φ100×φ50	1	個	1.00	1.00
HPPE EF片受45°ベント	φ100	1	個	1.00	1.00
HPPE EF片受11°1/4ベント	φ100	1	個	1.00	1.00
HPPE EFソケット	φ100	8	個	8.00	8.00
メカカルジョイント (HPPE×VP)	φ100	1	個	1.00	1.00
メカカルジョイント (HPPE×HPPE)	φ100	1	個	1.00	1.00
標示シート W=15cm 水色		207.18	m	207.18	207.20
表示テープ W=5cm 年数入り	HPPE・φ100	$0.125 \times \pi \times \frac{207.18}{1.5}$	m	121.97	122.00
ロケティングワイヤー φ4.4	φ100		m	207.18	207.20
【接続工 HPPEφ100】					
HPPE用鋳鉄ガール付分水栓	φ100×φ50	1	個	1.00	1.00
HPPE フレジット直管	φ75	$\frac{(N)}{(N)} \frac{1}{(切)}$	本	1.00	1.00
HPPE フレジット直管	φ50	$\frac{(N)}{(N)} \frac{1}{(切)}$	本	1.00	1.00
給水用フレ管	φ50×1000L	1	個	1.00	1.00
伸縮可とう離脱防止継手 (VP×VP)	φ50	1.0	個	1.00	1.00
メカカルジョイント (HPPE×VP)	φ100	1	個	1.00	1.00
メカカルジョイント (HPPE×HPPE)	φ100	1	個	1.00	1.00
メカカル片落ちジョイント (HPPE×HPPE)	φ100×φ50	1	個	1.00	1.00
メカカルジョイント (HPPE×VP)	φ75	1	個	1.00	1.00
メカカルジョイント (HPPE×HPPE)	φ75	1	個	1.00	1.00
メカカルジョイント (HPPE×VP)	φ50	2	個	2.00	2.00
メカカルジョイント (HPPE×HPPE)	φ50	1	個	1.00	1.00
標示シート W=15cm 水色	φ100・φ75・φ50	$\frac{2.50}{2.34} \frac{2.31}{2.50}$	m	9.65	9.70
表示テープ W=5cm 年数入り	HPPE・φ100	$0.125 \times \pi \times \frac{2.50}{1.5}$	m	1.47	3.90
表示テープ W=5cm 年数入り	HPPE・φ75	$0.090 \times \pi \times \frac{2.31}{1.5}$	m	0.97	
表示テープ W=5cm 年数入り	HPPE・φ50	$0.063 \times \pi \times \frac{4.84}{1.5}$	m	1.43	
ロケティングワイヤー φ4.4	φ100・φ75・φ50		m	9.65	9.70

材料

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
【仕切弁】					
PE挿し口付ソフツシル仕切弁	φ 100	2	基	2.00	2.00
仕切弁筐	山梨市型Ⅱ型	2	基	2.00	2.00
丸座台	I 型	2	枚	2.00	2.00
平板	Ⅱ 型	2	枚	2.00	2.00
硬質ポリ塩化ビニル管 薄肉管 (VU)	200 216×6.5×4	0.4 × 2	m	0.80	0.80
【消火栓】					
PE挿口付うず巻き型T型	φ 100×75	2	個	2.00	2.00
フランジ短管	φ 75×150H	2	個	2.00	2.00
ボール弁型パッキン式補修弁	φ 75×100L	2	個	2.00	2.00
排気弁付地下式消火栓 単口		2	個	2.00	2.00
消火栓鉄蓋 角型	山梨市型Ⅰ型 鉄蓋	2	組	2.00	2.00
レゾンボックス	Ⅰ型ボックス A (400)	2	個	2.00	2.00
レゾンボックス	Ⅰ型ボックス C2 (200)	2	個	2.00	2.00
平板 (2枚組)	Ⅰ型底板	2	組	2.00	2.00
平板	Ⅱ型底板	2	枚	2.00	2.00
消火栓弁ハンドルキー		2	個	2.00	2.00
【給水管】					
硬質塩化ビニル管 HIVP	φ 25	0.8	m	0.80	0.80
硬質塩化ビニル管 HIVP	φ 20	1.0 1.3	m	2.30	2.30
HPPE用鑄鉄ゲート付分水栓	φ 100×φ 40	1	個	1.00	1.00
HPPE用鑄鉄ゲート付分水栓	φ 100×φ 25	1	個	1.00	1.00
HPPE用鑄鉄ゲート付分水栓	φ 100×φ 20	6	個	6.00	6.00
給水用フレキ管	φ 40×1000L	1	個	1.00	1.00
給水用フレキ管	φ 25×1000L	1	個	1.00	1.00
給水用フレキ管	φ 20×1000L	6	個	6.00	6.00
伸縮可とう離脱防止継手 (VP×VP)	φ 40	1.0	個	1.00	1.00
伸縮可とう離脱防止継手 (VP×VP)	φ 25	2.0	個	2.00	2.00
伸縮可とう離脱防止継手 (VP×VP)	φ 20	6.0	個	6.00	6.00
伸縮可とう離脱防止径違い継手 (VP×VP)	φ 20×φ 13	2.0	個	2.00	2.00
標示シート W=15cm 水色		0.8 2	m	3.10	3.00

材料

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
【仮設工】					
鋼管 SGP	100A	197.5	m	197.50	197.50
鋼管 SGP	80A	1.0 1.0 3.0	m	5.00	5.00
仮設用消火栓	65A	2	個	2.00	2.00
鋼管チース	100A×100A	1	個	1.00	1.00
鋼管チース	100A×80A	3	個	3.00	3.00
鋼管エルブ	100A	4.0 8.0 9.0 3.0 8.0	個	32.00	32.00
フレキ管フランジタイプ	100A	2	個	2.00	2.00
フランジ JIS 10k	100A	4	個	4.00	4.00
青銅製バルブゲート	100A	6	個	6.00	6.00
VP用管栓帽	φ100	1	個	1.00	1.00
VS用ボール式サドル分水栓	φ100×φ50	1	個	1.00	1.00
VS用ボール式サドル分水栓	φ100×φ40	2	個	2.00	2.00
VS用ボール式サドル分水栓	φ100×φ25	2	個	2.00	2.00
VS用ボール式サドル分水栓	φ100×φ20	4	個	4.00	4.00
ポリエチレン二層管	φ50	23.5	m	23.50	23.50
ポリエチレン二層管	φ40	47.1	m	47.10	47.10
ポリエチレン二層管	φ25	2.0 36.0 36.0	m	74.00	74.00
ポリエチレン二層管	φ20	3.0 3.0 3.0 3.0 12.0 3.0 2.0 2.0 4.5 4.5 3.0	m	43.00	43.00
伸縮可とう離脱防止継手 (PEP×VP)	φ50	2	個	2.00	2.00
伸縮可とう離脱防止継手 (PEP×VP)	φ25	1	個	1.00	1.00
青銅製バルブゲート	φ40	3	個	3.00	3.00
青銅製バルブゲート	φ25	2 1 2	個	5.00	5.00
青銅製バルブゲート	φ20	1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	個	12.00	12.00
YTチース	φ40×φ25	1	個	1.00	1.00
YTチース	φ40×φ20	2	個	2.00	2.00
YTチース	φ25×φ20	3 3	個	6.00	6.00
YT径違いソケット	φ20×φ13	6 6	個	12.00	12.00
メカニカルジョイント (VP×VP)	φ100×φ100	2	個	2.00	2.00
メカニカルジョイント (VP×VP)	φ75×φ75	1	個	1.00	1.00
細管・継手類			式	1.00	1.00

切管調書

HPPE φ100

L= 5.000 m

管 番 号	甲 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	計	残 管	切 断
1	3.30	1.50						4.80	0.20	2
2	3.61	1.04						4.65	0.35	2
3	2.50	2.50						5.00	0.00	1
4	2.45							2.45	2.55	1
5	1.99	1.00	1.83					4.82	0.18	3
6	1.10	0.79	3.11					5.00	0.00	2
7										
計								26.72	3.28	11.00

切管調書

ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ φ100

L= 5.000 m

管 番 号	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	計	残 管	切 断
1	2.78							2.78	2.22	1
2	3.28							3.28	1.72	1
3	4.07							4.07	0.93	1
4										
5										
6										
7										
計								10.13	4.87	3.00

切管調書

ﾌﾟﾚｰﾝｴﾝﾄﾞ φ75

L= 5.000 m

管 番 号	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	乙 切 管	計	残 管	切 断
1	2.00							2.00	3.00	1
2										
3										
4										
5										
6										
7										
計								2.00	3.00	1.00

切管調書

フレンイントφ50

L= 5.000 m

管番号	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管	計	残管	切断
1	2.50	2.00						4.50	0.50	2
2										
3										
4										
5										
6										
7										
計								4.50	0.50	2.00

労務

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
【本設 HPPEφ100】					
HPPE管布設工	φ100	207.18	m	207.18	207.20
EF継手工【1口継手】	φ100	46	箇所	46.00	46.00
EF継手工【2口継手】	φ100	11	箇所	11.00	11.00
メカニカル継手工	φ100	4	口	4.00	4.00
管切断工	HPPE・φ100	11 3	口	14.00	14.00
管切断工(既設管)	HIVP・φ100	1	口	1.00	1.00
管切断工(既設管)	HIVP・φ50	1	口	1.00	1.00
管明示シート工		207.18	m	207.18	207.20
管明示テープ工	HPPE・φ100	$0.125 \times \pi \times 207.18$ $\times 1.5$	m	121.97	122.00
ロケテイングワイヤ設置工	φ100		m	207.18	207.20
【接続工 HPPEφ100・φ75・φ50】					
HPPE管布設工	φ100	2.50	m	2.50	2.50
HPPE管布設工	φ75	2.31	m	2.31	2.30
HPPE管布設工	φ50	2.34 2.50	m	4.84	4.80
管切断工	HPPE・φ75	1	口	1.00	1.00
管切断工	HPPE・φ50	2	口	2.00	2.00
管切断工【既設管】	VP・φ100	1	口	1.00	1.00
管切断工【既設管】	VP・φ75	1	口	1.00	1.00
管切断工【既設管】	VP・φ50	1	口	1.00	1.00
メカニカル継手工	φ100	5	口	5.00	5.00
メカニカル継手工	φ75	4	口	4.00	4.00
メカニカル継手工	φ50	6	口	6.00	6.00
分水栓建込工	φ100×φ50	1	箇所	1.00	1.00
伸縮可とう離脱防止継手	φ50	2.0	口	2.00	2.00
管明示シート工	φ100・φ75・φ50	2.50 2.31 2.34 2.50	m	9.65	9.70
管明示テープ工	HPPE・φ100	$0.125 \times \pi \times 2.50$ $\times 1.5$	m	1.47	1.50
管明示テープ工	HPPE・φ75	$0.090 \times \pi \times 2.31$ $\times 1.5$	m	0.97	1.00
管明示テープ工	HPPE・φ50	$0.063 \times \pi \times 4.84$ $\times 1.5$	m	1.43	1.40
ロケテイングワイヤ設置工	φ100・φ75・φ50		m	9.65	9.70
【仕切弁】					
鑄鉄製仕切弁設置工	φ100	2	基	2.00	2.00
ねじ式弁筐設置工		2	基	2.00	2.00

労務

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
【給水管工】					
分水栓建込工	φ100×φ40	1	箇所	1.00	1.00
分水栓建込工	φ100×φ25	1	箇所	1.00	1.00
分水栓建込工	φ100×φ20	6	箇所	6.00	6.00
硬質塩化ビニル管布設工	φ25	0.8	m	0.80	1.00
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	1.0 1.3	m	2.30	2.00
伸縮可とう離脱防止継手	φ40	2.0	口	2.00	2.00
伸縮可とう離脱防止継手	φ25	4.0	口	4.00	4.00
伸縮可とう離脱防止継手	φ20	12.0	口	12.00	12.00
伸縮可とう離脱防止継手	φ13	1.0 1.0	口	2.00	2.00
管明示シート工		0.80 2.30	m	3.10	3.10
【仮設管設置撤去工】					
鋼管設置撤去工	100A	197.50	m	197.50	197.50
鋼管設置撤去工	80A	5.00	m	5.00	5.00
鋼管継手接合取外し工	100A	12 12 チーズ 7 12 64 20	口	103.00	103.00
鋼管継手接合取外し工	80A	12 12 チーズ 2 12 20	口	2.00	2.00
フランジ継手設置撤去工	100A	4.0	口	4.00	4.00
PEP設置撤去工	φ50	23.50	m	23.50	23.50
PEP設置撤去工	φ40	47.10	m	47.10	47.10
PEP設置撤去工	φ25	74.00	m	74.00	74.00
PEP設置撤去工	φ20	43.00	m	43.00	43.00
PEP継手接合取外し工	φ50	1 12 12 チーズ 4 12 12 1	口	6.00	6.00
PEP継手接合取外し工	φ40	2 12 12 6 チーズ 6 2	口	14.00	14.00
PEP継手接合取外し工	φ25	2 12 8 チーズ 13 2	口	25.00	25.00
PEP継手接合取外し工	φ20	4 12 24 チーズ 8 12	口	48.00	48.00
PEP継手接合取外し工	φ13	12 12 12 チーズ 12	口	12.00	12.00
分水建込工	φ100×φ50	1	箇所	1.00	1.00
分水建込工	φ100×φ40	2	箇所	2.00	2.00
分水建込工	φ100×φ25	2	箇所	2.00	2.00
分水建込工	φ100×φ20	4	箇所	4.00	4.00
効ニカル継手工	φ100	4 1	口	5.00	5.00
効ニカル継手工	φ75	2	口	2.00	2.00

・工期設定について

工 事 名：下水道第 15 工区配水管布設替工事

工事場所：山梨市 北 地内

工期には、施工に必要な実日数（実働日数）以外に以下の事項を見込んでいる

①準備期間	30 日間
②後片付け期間	20 日間
③雨休率（実働工期日数に休日と悪天候により作業が出来ない日数を見込むための係数）	0.88