

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 江曾原地内配水管布設替工事

河川路線名 市道13053号線・市道13083号線

工事箇所 山梨市 江曾原 地内

山梨市

本工事費内訳書

江曽原地内配水管布設替工事

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	145			1号明細書 8頁
管路掘削 【土砂 人力】	m3	3			2号明細書 9頁
管路埋戻 【RC-40 機械】	m3	21			3号明細書 10頁
管路埋戻 【発生土 機械】	m3	55			4号明細書 11頁
管路埋戻 【山砂 機械】	m3	41			5号明細書 12頁
管路埋戻 【砂基礎 機械】	m3	10			6号明細書 13頁
発生土処理	m3	87			7号明細書 14頁
舗装版切断 【アスファルト舗装版】	m	470			8号明細書 15頁
舗装版取壊し積込 【アスファルト舗装版】	m2	255			9号明細書 16頁
殻運搬処理 【アスファルト舗装版】	m3	10			10号明細書 17頁
濁水運搬処理 【汚泥】	式	1			11号明細書 18頁
既設管処分 【VP】	式	1			12号明細書 19頁
配水管布設工 【HPPE φ100】	式	1			細別行
ポリエチレン管布設工 【φ100】	m	155			13号明細書 20頁
EF継手工 【φ100 1口継手】	箇所	38			14号明細書 21頁
EF継手工 【φ100 2口継手】	箇所	3			15号明細書 22頁
メカニカル継手工 【φ100】	口	6			16号明細書 23頁
ポリエチレン管切断工 【φ100】	口	10			17号明細書 24頁
既設ポリエチレン管切断工 【φ100】	口	1			18号明細書 25頁

本工事費内訳書

江曾原地内配水管布設替工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
フランジ継手工 【φ100】	口	2			19号明細書 26頁
管明示シート工	m	155			20号明細書 27頁
管明示テープ工 【φ100】	m	91.3			21号明細書 28頁
ロケティングワイヤ設置工	m	155			22号明細書 29頁
配水管材料 【φ100】	式	1			23号明細書 30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 31頁
接続工材料	式	1			25号明細書 32頁
消火栓設置工	式	1			細別行
消火栓設置工	箇所	1			26号明細書 33頁
消火栓ボックス設置工	箇所	1			27号明細書 34頁
消火栓材料	式	1			28号明細書 35頁
管路工 【給水】	式	1			種別行
給水土工	式	1			細別行
管路掘削 【土砂 機械】	式	1			29号明細書 36頁
管路埋戻 【RC-40 機械】	式	1			30号明細書 37頁
管路埋戻 【山砂 機械】	式	1			31号明細書 38頁
管路埋戻 【砂基礎 機械】	式	1			32号明細書 39頁
発生土処理	式	1			33号明細書 40頁
舗装版切断 【アスファルト舗装版】	式	1			34号明細書 41頁
舗装版取壊し積込 【アスファルト舗装版】	式	1			35号明細書 42頁
殻運搬処理 【アスファルト舗装版】	式	1			36号明細書 43頁
濁水運搬処理 【汚泥】	式	1			37号明細書 44頁

本工事費内訳書

江曾原地内配水管布設替工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
給水管布設工	式	1			細別行
分水栓設置工 【φ100×φ20】	箇所	2			38号明細書 45頁
給水管布設工	式	1			39号明細書 46頁
給水管材料	式	1			40号明細書 47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			41号明細書 48頁
管路掘削 【土砂 人力】	式	1			42号明細書 49頁
管路埋戻 【RC-40 機械】	式	1			43号明細書 50頁
管路埋戻 【発生土 機械】	式	1			44号明細書 51頁
管路埋戻 【山砂 機械】	式	1			45号明細書 52頁
発生土処理	式	1			46号明細書 53頁
舗装版切断 【アスファルト舗装版】	式	1			47号明細書 54頁
舗装版取壊し積込 【アスファルト舗装版】	式	1			48号明細書 55頁
殻運搬処理 【アスファルト舗装版】	式	1			49号明細書 56頁
濁水処理 【汚泥】	式	1			50号明細書 57頁
仮設管設置撤去工	式	1			細別行
鋼管設置撤去工 【80A】	式	1			51号明細書 58頁
鋼管継手設置撤去工 【80A】	式	1			52号明細書 59頁
PEP管設置撤去工 【φ25】	式	1			53号明細書 60頁
PEP管設置撤去工 【φ20】	式	1			54号明細書 61頁
PEP継手接合取外し工 【φ25】	式	1			55号明細書 62頁
PEP継手接合取外し工 【φ20】	式	1			56号明細書 63頁

本工事費内訳書

江曾原地内配水管布設替工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
PEP継手接合取外し工 【φ13】	式	1			57号明細書 64頁
メカニカル継手接合取外し工 【φ100】	式	1			58号明細書 65頁
メカニカル継手接合取外し工 【φ75】	式	1			59号明細書 66頁
仮設管材料	式	1			60号明細書 67頁
舗装工	式	1			種別行
アスファルト舗装工	式	1			細別行
不陸整正 【補足材有, M-30】	m2	67			61号明細書 68頁
上層路盤 【M-30 t=10cm】	m2	190			62号明細書 69頁
表層 【再生密粒度As t=4cm】	m2	257			63号明細書 70頁
仮設工	式	1			種別行
土留工	式	1			細別行
軽量鋼矢板土留	式	1			64号明細書 71頁
交通管理工	式	1			細別行
交通誘導警備員	式	1			65号明細書 72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			
運搬費	式	1			1号内訳書 6頁
技術管理費	式	1			2号内訳書 7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			

本工事費内訳書

江曾原地内配水管布設替工事

[illegible]

(1号内訳書)

1号内訳書

[illegible]

(2号内訳書)

2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)

1 m³当り

[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)

【アスファルト舗装版】

[illegible]

(9号明細書)

1 m²当り

[illegible]

(10号明細書)

【アスファルト舗装版】

[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)

【 ϕ 100】

[illegible]

(19号明細書)

【 $\phi 100$ 】

[illegible]

(20号明細書)

20号明細書

[illegible]

(21号明細書)

【 $\phi 100$ 】

[illegible]

(22号明細書)

22号明細書

1 m 当り

[illegible]

(23号明細書)

1 式当り

[illegible]

(24号明細書)

24号明細書

1 式当り

[illegible]

(25号明細書)

25号明細書

1 式当り

[illegible]

(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)

1 式 当 り

[illegible]

(30号明細書)

1 式当り

[illegible]

(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)

33号明細書

1 式 当 り

[illegible]

(34号明細書)

【アスファルト舗装版】

[illegible]

(35号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(36号明細書)

【アスファルト舗装版】

1 式当り

山梨市役所

(37号明細書)

1 式当り

[illegible]

(38号明細書)

1 箇所当り

[illegible]

(39号明細書)

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 式 当 り

[illegible]

(42号明細書)

1 式当り

[illegible]

(43号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(44号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(45号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(46号明細書)

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)

【アスファルト舗装版】

1 式当り

山梨市役所

(50号明細書)

1 式当り

[illegible]

(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)

【 $\phi 25$ 】

[illegible]

(54号明細書)

【 $\phi 20$ 】

[illegible]

(55号明細書)

【φ25】

[illegible]

(56号明細書)

【φ 20】

[illegible]

(57号明細書)

【φ 13】

1 式当り

山梨市役所

(58号明細書)

【φ 100】

1 式当り

山梨市役所

(59号明細書)

【φ 75】

[illegible]

明細書

(60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80A 3回使用	m	4			
ポリエチレン二層管(仮設) 呼び径25 3回使用	m	11			
ポリエチレン二層管(仮設) 呼び径20 3回使用	m	32	5		
バルブ(仮設) 呼び径25A 青銅製バルブゲート(3回使用)	個	1			
バルブ(仮設) 呼び径20A 青銅製バルブゲート(3回使用)	個	2			
鋼管エルブ(仮設) 呼び径80A×90° 3回使用	個	3			
鋼管エルブ(仮設) 呼び径80A×45° 3回使用	個	1			
仮設消火栓弁(認定品) 呼び径65A*90° 1.6MPa 3回使用	個	1			
YT径違いソケット(仮設) 呼び径25×20 3回使用	個	1			
YT径違いソケット(仮設) 呼び径20×13 3回使用	個	2			
YTチース(仮設) 呼び径25×20 3回使用	個	1			
メカニカル片落ちジョイント(HPPE×VP)(仮設) 呼び径100×75 離脱防止機能有 (3回使用)	個	1			
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			
YTアダプター(仮設) 呼び径25 3回使用	個	1			
細管・継手類	式	1			
計					
1 式 当 り					

(61号明細書)

1 m²当り

[illegible]

(62号明細書)

1 m2当り

山梨市役所

(63号明細書)

1 m2当り

[illegible]

(64号明細書)

64号明細書

1 式当り

[illegible]

(65号明細書)

65号明細書

1 式当り

[illegible]

参考資料

数量計算表

事業名：上水改良事業

工事名：江曾原地内配水管布設替工事

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	18.46 + 20.36		
	DP=0.90		38.82	m
本設土工2	HPPE φ 100	3.18		
	DP=1.20		3.18	m
本設土工3	HPPE φ 100	19.56 + 18.96 + 58.59		
	DP=0.90		97.11	m
本設土工4	HPPE φ 100	3.18		
	DP=1.20		3.18	m
本設土工5	HPPE φ 100	1.45		
	DP=0.90		1.45	m
本設土工6	HPPE φ 100	0.80 + 4.41		
	DP=1.30		5.21	m
本設土工7	HPPE φ 100	5.40		
	DP=0.90		5.40	m
本設土工8	HPPE φ 100	2.47		
	DP=1.20		2.47	m
再掘削工1	HPPE φ 100	1.00 × 11.00		
	DP=0.90		11.00	m
合計			167.82	m

本設土工総括表

工種	単位	設計値	合 計	本設土工1 HPPE φ 100 DP=0. 90	本設土工2 HPPE φ 100 DP=1. 20	本設土工3 HPPE φ 100 DP=0. 90	本設土工4 HPPE φ 100 DP=1. 20	本設土工5 HPPE φ 100 DP=0. 90	本設土工6 HPPE φ 100 DP=1. 30	本設土工7 HPPE φ 100 DP=0. 90	本設土工8 HPPE φ 100 DP=1. 20	再掘削工1 HPPE φ 100 DP=0. 90
管路掘削【機械掘削】	m3	145. 00	145. 37	34. 33	2. 83	85. 88	2. 83	1. 28	7. 28	4. 78	2. 20	3. 96
管路掘削【人力掘削】	m3	3. 00	2. 81									2. 81
管路埋戻【RC-40】	m3	21. 00	21. 37	4. 66	0. 38	11. 65	0. 38	0. 17	0. 94	0. 65	0. 30	2. 24
管路埋戻【RC-40, 人力】	m3											
管路埋戻【良質発生土】	m3	55. 00	54. 82	12. 79	1. 07	31. 99	1. 07	0. 48	3. 09	1. 78	0. 83	1. 72
管路埋戻【良質発生土, 人力】	m3											
管路埋戻【山砂】	m3	41. 00	41. 43	9. 43	0. 77	23. 60	0. 77	0. 35	1. 93	1. 31	0. 60	2. 67
管路埋戻【山砂, 人力】	m3											
管路埋戻【砂基礎】	m3	10. 00	9. 57	2. 33	0. 19	5. 83	0. 19	0. 09	0. 47	0. 32	0. 15	
管路埋戻【砂基礎, 人力】	m3											
発生土処理	m3	87. 00	87. 28	20. 12	1. 64	50. 34	1. 64	0. 75	3. 85	2. 80	1. 28	4. 86
発生土処理【人力】	m3											
舗装版切断【As舗装版】	m	470. 00	473. 52	116. 46	7. 74	291. 33	7. 74	5. 80	20. 84	16. 20	7. 41	
舗装版切断【Co舗装版】	m											
舗装版取壊し積込工【As舗装版】	m2	255. 00	254. 61	69. 88	4. 64	155. 38	4. 13	1. 74	7. 82	7. 56	3. 46	
舗装版取壊し積込工【Co舗装版】	m2											
アスファルト塊処理	m3	10. 00	10. 20	2. 80	0. 19	6. 22	0. 17	0. 07	0. 31	0. 30	0. 14	
コンクリート塊処理	m3											
上層路盤工【M-30, t=10cm】	m2		186. 51	46. 58	3. 10	116. 53	3. 10	1. 74	6. 02	6. 48	2. 96	
アスファルト舗装工【t=4cm】	m2		254. 61	69. 88	4. 64	155. 38	4. 13	1. 74	7. 82	7. 56	3. 46	
コンクリート舗装工【t=12cm】	m2											
濁水運搬処理【As舗装版】	m3	0. 44	0. 435	0. 107	0. 007	0. 268	0. 007	0. 005	0. 019	0. 015	0. 007	
濁水運搬処理【Co舗装版】	m3											
既設管処分【VP】	t	0. 50	0. 534	0. 132	0. 011	0. 331	0. 011	0. 005	0. 018	0. 018	0. 008	
区画線工【文字・記号 15 c m換算】	m											
軽量鋼矢板土留め【H=2. 0m】	m	4. 00	4. 010						4. 010			

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	$38.82 \times 0.60 \times 0.10 + 38.82 \times 0.60 \times 1.374 =$	m3 34.33	
管路埋戻	RC-40	$38.82 \times 0.60 \times 0.20 =$	m3 4.66	
管路埋戻	発生土	$38.82 \times 0.60 \times 0.549 =$	m3 12.79	14.21
管路埋戻	山砂	$38.82 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m3 9.43	
管路埋戻	砂基礎	$38.82 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 2.33	
発生土処理		$34.33 - 14.21 =$	m3 20.12	
舗装切断工	As版	$38.82 \times 3.00 =$	m 116.46	
舗装版剥ぎ取り	As版	$38.82 \times 1.80 =$	m2 69.88	
舗装版処理	As塊	$69.88 \times 0.04 =$	m3 2.80	
上層路盤工	M-30, t=10cm	$38.82 \times 1.20 =$	m2 46.58	
アスファルト舗装工	t=4cm	$38.82 \times 1.80 =$	m2 69.88	
濁水運搬処理	As版	$116.46 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0.107	
既設管処分	VP, φ100	$38.82 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.132	

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	$\begin{array}{l} 3.18 \times 0.60 \times 0.10 + \\ 3.18 \times 0.60 \times 1.385 \end{array} =$	$\begin{array}{l} m^3 \\ 2.83 \end{array}$	
管路埋戻	RC-40	$3.18 \times 0.60 \times 0.20 =$	$\begin{array}{l} m^3 \\ 0.38 \end{array}$	
管路埋戻	発生土	$3.18 \times 0.60 \times 0.560 =$	$\begin{array}{l} m^3 \\ 1.07 \end{array}$	1.19
管路埋戻	山砂	$3.18 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	$\begin{array}{l} m^3 \\ 0.77 \end{array}$	
管路埋戻	砂基礎	$3.18 \times 0.60 \times 0.10 =$	$\begin{array}{l} m^3 \\ 0.19 \end{array}$	
発生土処理		$2.83 - 1.19 =$	$\begin{array}{l} m^3 \\ 1.64 \end{array}$	
舗装切断工	As版	横断水路分 (L=0.6m) 控除 $2.58 \times 3.00 =$	$\begin{array}{l} m \\ 7.74 \end{array}$	
舗装版剥ぎ取り	As版	横断水路分 (L=0.6m) 控除 $2.58 \times 1.80 =$	$\begin{array}{l} m^2 \\ 4.64 \end{array}$	
舗装版処理	As塊	$4.64 \times 0.04 =$	$\begin{array}{l} m^3 \\ 0.19 \end{array}$	
上層路盤工	M-30, t=10cm	横断水路分 (L=0.6m) 控除 $2.58 \times 1.20 =$	$\begin{array}{l} m^2 \\ 3.10 \end{array}$	
アスファルト舗装工	t=4cm	横断水路分 (L=0.6m) 控除 $2.58 \times 1.80 =$	$\begin{array}{l} m^2 \\ 4.64 \end{array}$	
濁水運搬処理	As版	$7.74 \times 0.04 \times 0.023 =$	$\begin{array}{l} m^3 \\ 0.007 \end{array}$	
既設管処分	VP, φ 100	$3.18 \times 3.409 \div 1000 =$	$\begin{array}{l} t \\ 0.011 \end{array}$	

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	$97.11 \times 0.60 \times 0.10 + 97.11 \times 0.60 \times 1.374 =$	m^3 85.88	
管路埋戻	RC-40	$97.11 \times 0.60 \times 0.20 =$	m^3 11.65	
管路埋戻	発生土	$97.11 \times 0.60 \times 0.549 =$	m^3 31.99	35.54
管路埋戻	山砂	$97.11 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m^3 23.60	
管路埋戻	砂基礎	$97.11 \times 0.60 \times 0.10 =$	m^3 5.83	
発生土処理		$85.88 - 35.54 =$	m^3 50.34	
舗装切断工	As版	$97.11 \times 3.00 =$	m 291.33	
舗装版剥ぎ取り	As版	$97.11 \times 1.60 =$	m^2 155.38	
舗装版処理	As塊	$155.38 \times 0.04 =$	m^3 6.22	
上層路盤工	M-30, t=10cm	$97.11 \times 1.20 =$	m^2 116.53	
アスファルト舗装工	t=4cm	$97.11 \times 1.60 =$	m^2 155.38	
濁水運搬処理	As版	$291.33 \times 0.04 \times 0.023 =$	m^3 0.268	
既設管処分	VP, φ 100	$97.11 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.331	

本設土工4

HPPE φ 100 DP=1.20m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$3.18 \times 0.60 \times 0.10 + 3.18 \times 0.60 \times 1.385 =$	m3 2.83	
管路埋戻	RC-40	$3.18 \times 0.60 \times 0.20 =$	m3 0.38	
管路埋戻	発生土	$3.18 \times 0.60 \times 0.560 =$	m3 1.07	1.19
管路埋戻	山砂	$3.18 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m3 0.77	
管路埋戻	砂基礎	$3.18 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 0.19	
発生土処理		$2.83 - 1.19 =$	m3 1.64	
舗装切断工	As版	横断水路分(L=0.6m)控除 $2.58 \times 3.00 =$	m 7.74	
舗装版剥ぎ取り	As版	横断水路分(L=0.6m)控除 $2.58 \times 1.60 =$	m2 4.13	
舗装版処理	As塊	$4.13 \times 0.04 =$	m3 0.17	
上層路盤工	M-30, t=10cm	横断水路分(L=0.6m)控除 $2.58 \times 1.20 =$	m2 3.10	
アスファルト舗装工	t=4cm	横断水路分(L=0.6m)控除 $2.58 \times 1.60 =$	m2 4.13	
濁水運搬処理	As版	$7.74 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0.007	
既設管処分	VP, φ 100	$3.18 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.011	

本設土工5

HPPE φ 100 DP=0.90m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$1.45 \times 0.60 \times 0.10 + 1.45 \times 0.60 \times 1.374 =$	m3 1.28	
管路埋戻	RC-40	$1.45 \times 0.60 \times 0.20 =$	m3 0.17	
管路埋戻	発生土	$1.45 \times 0.60 \times 0.549 =$	m3 0.48	0.53
管路埋戻	山砂	$1.45 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m3 0.35	
管路埋戻	砂基礎	$1.45 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 0.09	
発生土処理		$1.28 - 0.53 =$	m3 0.75	
舗装切断工	As版	$1.45 \times 4.00 =$	m 5.80	
舗装版剥ぎ取り	As版	$1.45 \times 1.20 =$	m2 1.74	
舗装版処理	As塊	$1.74 \times 0.04 =$	m3 0.07	
上層路盤工	M-30, t=10cm	$1.45 \times 1.20 =$	m2 1.74	
アスファルト舗装工	t=4cm	$1.45 \times 1.20 =$	m2 1.74	
濁水運搬処理	As版	$5.80 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0.005	
既設管処分	VP, φ 100	$1.45 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.005	

本設土工6

HPPE φ 100 DP=1.30m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$5.21 \times 0.60 \times 0.10 + 5.21 \times 0.90 \times 1.485 =$	m^3 7.28	
管路埋戻	RC-40	$5.21 \times 0.90 \times 0.20 =$	m^3 0.94	
管路埋戻	発生土	$5.21 \times 0.90 \times 0.66 =$	m^3 3.09	3.43
管路埋戻	山砂	$5.21 \times (0.90 \times 0.425 - 0.012) =$	m^3 1.93	
管路埋戻	砂基礎	$5.21 \times 0.90 \times 0.10 =$	m^3 0.47	
発生土処理		$7.28 - 3.43 =$	m^3 3.85	
舗装切断工	As版	$5.21 \times 4.00 =$	m 20.84	
舗装版剥ぎ取り	As版	$5.21 \times 1.50 =$	m^2 7.82	
舗装版処理	As塊	$7.82 \times 0.04 =$	m^3 0.31	
上層路盤工	M-30, t=10cm	横断暗渠分 (L=1.2m) 控除 $4.01 \times 1.50 =$	m^2 6.02	
アスファルト舗装工	t=4cm	$5.21 \times 1.50 =$	m^2 7.82	
濁水運搬処理	As版	$20.84 \times 0.04 \times 0.023 =$	m^3 0.019	
既設管処分	VP, φ 100	$5.21 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.018	
軽量鋼矢板土留め	H=2.0m	横断暗渠分 (L=1.2m) 控除 $4.01 =$	m 4.01	

本設土工7

HPPE φ100 DP=0.90m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$5.40 \times 0.60 \times 0.10 + 5.40 \times 0.60 \times 1.374 =$	m3 4.78	
管路埋戻	RC-40	$5.40 \times 0.60 \times 0.20 =$	m3 0.65	
管路埋戻	発生土	$5.40 \times 0.60 \times 0.549 =$	m3 1.78	1.98
管路埋戻	山砂	$5.40 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m3 1.31	
管路埋戻	砂基礎	$5.40 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 0.32	
発生土処理		$4.78 - 1.98 =$	m3 2.80	
舗装切断工	As版	$5.40 \times 3.00 =$	m 16.20	
舗装版剥ぎ取り	As版	$5.40 \times 1.40 =$	m2 7.56	
舗装版処理	As塊	$7.56 \times 0.04 =$	m3 0.30	
上層路盤工	M-30, t=10cm	$5.40 \times 1.20 =$	m2 6.48	
アスファルト舗装工	t=4cm	$5.40 \times 1.40 =$	m2 7.56	
濁水運搬処理	As版	$16.20 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0.015	
既設管処分	VP, φ100	$5.40 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.018	

本設土工8

HPPE φ 100 DP=1.20m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$2.47 \times 0.60 \times 0.10 + 2.47 \times 0.60 \times 1.385 =$	m3 2.20	
管路埋戻	RC-40	$2.47 \times 0.60 \times 0.20 =$	m3 0.30	
管路埋戻	発生土	$2.47 \times 0.60 \times 0.56 =$	m3 0.83	0.92
管路埋戻	山砂	$2.47 \times (0.60 \times 0.425 - 0.012) =$	m3 0.60	
管路埋戻	砂基礎	$2.47 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 0.15	
発生土処理		$2.20 - 0.92 =$	m3 1.28	
舗装切断工	As版	$2.47 \times 3.00 =$	m 7.41	
舗装版剥ぎ取り	As版	$2.47 \times 1.40 =$	m2 3.46	
舗装版処理	As塊	$3.46 \times 0.04 =$	m3 0.14	
上層路盤工	M-30, t=10cm	$2.47 \times 1.20 =$	m2 2.96	
アスファルト舗装工	t=4cm	$2.47 \times 1.40 =$	m2 3.46	
濁水運搬処理	As版	$7.41 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0.007	
既設管処分	VP, φ 100	$2.47 \times 3.409 \div 1000 =$	t 0.008	

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1	HIVP ϕ 20	1.20 + 0.70		
	DP=0.64		1.90	m
合計				m

給水土工総括表

[illegible]

給水土工1

HIVP ϕ 20 DP=0.64m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削	土砂	$1.90 \times 0.60 \times 0.10 + 1.90 \times 0.60 \times 0.726 =$	m^3 0.94	
管路埋戻	RC-40	$1.90 \times 0.60 \times 0.20 =$	m^3 0.23	
管路埋戻	山砂	$1.90 \times (0.60 \times 0.326 - 0.001) =$	m^3 0.37	
管路埋戻	砂基礎	$1.90 \times 0.60 \times 0.10 =$	m^3 0.11	
発生土処理		$0.94 - 0.00 =$	m^3 0.94	
舗装切断工	As版	本設土工重複分 (L=1.0m) 控除 $0.90 \times 4.00 =$	m 3.60	
舗装版剥ぎ取り	As版	本設土工重複分 (L=1.0m) 控除 $0.90 \times 1.20 =$	m^2 1.08	
舗装版処理	As塊	$1.08 \times 0.04 =$	m^3 0.04	
上層路盤工	M-30, t=10cm	本設土工重複分 (L=0.6m) 控除 $1.30 \times 1.20 =$	m^2 1.56	
アスファルト舗装工	t=4cm	本設土工重複分 (L=1.0m) 控除 $0.90 \times 1.20 =$	m^2 1.08	
濁水運搬処理	As版	$3.60 \times 0.04 \times 0.023 =$	m^3 0.003	

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)	SGP80A	1.00		
	DP=1.20		1.00	m
仮設土工2(埋設)	PEPφ20	1.00		
	DP=1.30		1.00	m
仮設土工3(埋設)	PEPφ25	2.00 + 7.50 + 2.50		
	DP=0.27		12.00	m
仮設土工3(撤去)	PEPφ25	2.00 + 7.50 + 2.50		
	DP=0.27		12.00	m
試掘土工1		1.00 × 2箇所		
	DP=1.30		2.00	m
試掘土工2		1.00 × 2箇所		
	DP=0.70		2.00	m
合計			30.00	m

[illegible][illegible]

仮設土工1(埋設) SGP80A DP=1.20m

SGP80A DP=1.20m

[illegible]

仮設土工2(埋設) PEP ϕ 20 DP=1.30m

PEP ϕ 20 DP=1.30m[illegible]

仮設土工3(埋設)

PEP φ 25 DP=0. 27m

名 称	規 格	計 算	数 量	備 考
管路掘削【機械】	土砂	$12.00 \times 0.00 \times 0.00 +$ $12.00 \times 0.60 \times 0.260 =$	m3 1. 87	
管路埋戻	RC-40	$12.00 \times 0.60 \times 0.10 =$	m3 0. 72	
管路埋戻	発生土	$12.00 \times 0.60 \times 0.160 =$	m3 1. 15	1. 28
発生土処理		$1.87 - 1.28 =$	m3 0. 59	
舗装切断工	As版	本設土工重複分(L=9. 7m)控除 $2.30 \times 2.00 =$	m 4. 60	
舗装版剥ぎ取り	As版	本設土工重複分(L=9. 7m)控除 $2.30 \times 0.60 =$	m2 1. 38	
舗装版処理	As塊	$1.38 \times 0.04 =$	m3 0. 06	
濁水運搬処理	As版	$4.60 \times 0.04 \times 0.023 =$	m3 0. 004	

PEP ϕ 25 DP=0.27m

[illegible]

試掘土工1 DP=1.30m

DP=1.30m

[illegible]

試掘土工2

DP=0.70m

[illegible]

舗装工総括表

工 種	単位	設計値	合 計	本設土工分	給水土工分	仮設土工分	
アスファルト舗装工							
不陸整正工【M-30, 補足材有】 W<1.8m	m2	67.00	67.26	189.81 - 257.07 = 67.26			
上層路盤工【M-30, t=10cm】 W<1.8m	m2	190.00	189.81	186.51	1.56	1.74	
アスファルト舗装工【t=4cm】 1.4m≤W≤3.0m	m2	257.00	257.07	254.61	1.08	1.38	

材料

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
【本設 HPPE φ100】					
HPPE EF片受直管	φ100	(N) 3 7 3 12 (N) (切) 5	本	30.00	30.00
HPPE プレソント管	φ100	(N) (N) (切) 1	本	1.00	1.00
HPPE EFソケット	φ100	2 1	個	3.00	3.00
HPPE EF片受22° 1/2インチ	φ100	2 2	個	4.00	4.00
HPPE EF片受Sインチ (300H)	φ100	4	個	4.00	4.00
メカカルジョイント (HPPE × HPPE)	φ100	2	個	2.00	2.00
メカカルフランジ 短管 (HPPE)	φ100	1 1	個	2.00	2.00
標示シート W=15cm 水色		86.51 68.48	m	154.99	155.00
表示テープ W=5cm 年数入り	HPPE・φ100	$0.125 \times \pi \times 154.99$ $\times 1.5$	m	91.25	91.30
ロケティングワイヤー φ4.4			m	154.99	155.00
【接続工 HPPE φ100】					
HPPE EFソケット	φ100	1	個	1.00	1.00
HPPE EF片受22° 1/2インチ	φ100	2	個	2.00	2.00
メカカルジョイント (HPPE × HPPE)	φ100	1	個	1.00	1.00
メカカルジョイント (HPPE × VP)	φ100	1	個	1.00	1.00
標示シート W=15cm 水色		2.55	m	2.55	2.60
表示テープ W=5cm 年数入り	HPPE・φ100	$0.125 \times \pi \times 2.55$ $\times 1.5$	m	1.50	1.50
ロケティングワイヤー φ4.4			m	2.55	2.60
【消火栓】					
PE挿口付うず巻き型T字管	φ100×75	1	個	1.00	1.00
フランジ 短管	φ75×150H	1	個	1.00	1.00
ボール弁型バース式補修弁	φ75×100L	1	個	1.00	1.00
排気弁付地下式消火栓 単口		1	個	1.00	1.00
消火栓鉄蓋 角型	山梨型 I 型 鉄蓋	1	組	1.00	1.00

材料

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
レジンボックス	I 型ボックス A(400)	1	個	1.00	1.00
レジンボックス	I 型ボックス C2(200)	1	個	1.00	1.00
平板(2枚組)	I 型底板	1	組	1.00	1.00
平板	II 型底板	1	枚	1.00	1.00
消火栓弁バルブキー		1	個	1.00	1.00
【給水管】					
硬質塩化ビニル管 HIVP	φ20	0.7 0.2	m	0.90	0.90
HPPE用鋳鉄サドル付分水栓	φ100×φ20	2	個	2.00	2.00
給水用フレキ管	φ20×1000L	2	個	2.00	2.00
伸縮可とう離脱防止継手	φ20	2	個	2.00	2.00
伸縮可とう離脱防止径違い継手	φ20×φ13	2	個	2.00	2.00
標示シート W=15cm 水色		0.90	m	0.90	0.90
【仮設工】					
鋼管 SGP	80A	3.0 1.0	m	4.00	4.00
ポリエチレン二層管	φ25	11.0	m	11.00	11.00
ポリエチレン二層管	φ20	1.5 31.0	m	32.50	32.50
青銅製バルブゲート	25A	1	個	1.00	1.00
青銅製バルブゲート	20A	2	個	2.00	2.00
鋼管90°エルブ	80A	3	個	3.00	3.00
鋼管45°エルブ	80A	1	個	1.00	1.00
仮設用消火栓	65A	1	個	1.00	1.00
YT径違いソケット	φ25×φ20	1	個	1.00	1.00
YT径違いソケット	φ20×φ13	2	個	2.00	2.00
YTチース	φ25×φ20	1	個	1.00	1.00
メカカル片落ちジョイント(HPPE×VP)	φ100×φ75	1	個	1.00	1.00

材料

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
VP用管栓帽	φ 100	1	個	1.00	1.00
YTアダプター	φ 25	1	個	1.00	1.00
細管・継手類			式	1.00	1.00

切管調書

HPPE ϕ 100

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	2.83	1.60						4.43	0.57	2
2	3.46	0.77	0.77					5.00	0.00	2
3	3.25	0.77	0.98					5.00	0.00	2
4	4.92							4.92	0.08	1
5	1.60							1.60	3.40	1
6										
7										
計								20.95	4.05	8.00

切管調書

HPPE ϕ 100

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	3.61	1.00						4.61	0.39	2
2										
3										
4										
5										
6										
7										
計								4.61	0.39	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	86.51 68.48	m	154.99	155.00
EF継手工【1口継手】	φ100	23 15	箇所	38.00	38.00
EF継手工【2口継手】	φ100	EFソケット 3 EFチース 0	箇所	3.00	3.00
メカニカル継手工	φ100	5 1	口	6.00	6.00
管切断工	HPPE・φ100	8 2	口	10.00	10.00
管切断工【既設管】	HPPE・φ100	1	口	1.00	1.00
フランジ継手工	φ100	1 1	口	2.00	2.00
管明示シート工		86.51 68.48	m	154.99	155.00
管明示テープ工	HPPE・φ100	$0.125 \times \pi \times 154.99$ $\times 1.5$	m	91.25	91.30
ケーシングワイヤ設置工			m	154.99	155.00
【接続工 HPPEφ100】					
HPPE管布設工	φ100	2.55	m	2.55	2.60
EF継手工【1口継手】	φ100	2	箇所	2.00	2.00
EF継手工【2口継手】	φ100	EFソケット 1 EFチース 0	箇所	1.00	1.00
メカニカル継手工	φ100	4	口	4.00	4.00
管切断工【既設管】	HIVP・φ100	1	口	1.00	1.00
管明示シート工		2.55	m	2.55	2.60
管明示テープ工	HPPE・φ100	$0.125 \times \pi \times 2.55$ $\times 1.5$	m	1.50	1.50
ケーシングワイヤ設置工			m	2.55	2.60
【消火栓】					
消火栓設置工		1	箇所	1.00	1.00
消火栓ボックス設置工		1	箇所	1.00	1.00
【給水管工】					
分水栓建込工	φ100×φ20	2	箇所	2.00	2.00

労務

名 称	規 格	算 定 式	単 位	数 量	設 計 数 量
硬質塩化ビニル管布設工	φ20	0.7 0.2	m	0.90	0.90
伸縮可とう離脱防止継手工	φ20	1 1	口	2.00	2.00
伸縮可とう離脱防止継手工	φ13	1 1	口	2.00	2.00
管明示シート工		0.90	m	0.90	0.90
【仮設管設置撤去工】					
鋼管設置撤去工	80A	3.00 1.00	m	4.00	4.00
鋼管継手接合取外し工	80A	ハブジョイント チース 工 8	口	8.00	8.00
PEP設置撤去工	φ25	11.0	m	11.00	11.00
PEP設置撤去工	φ20	1.5 31.0	m	32.50	32.50
PEP継手接合取外し工	φ25	サドルソケット 1 ハブ チース 2 管径欄 1	口	6.00	6.00
PEP継手接合取外し工	φ20	サドルソケット 3 ハブ チース 4 1	口	8.00	8.00
PEP継手接合取外し工	φ13	サドルソケット 2 ハブ チース	口	2.00	2.00
メカニカル継手接合取外し工	φ100	1 1	口	2.00	2.00
メカニカル継手接合取外し工	φ75	1	口	1.00	1.00

・工期設定について

工事名：江曾原地内配水管布設替工事

工事場所：山梨市 江曾原 地内

工期には、水道工事の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