

[illegible]

令和7年度大宜味村簡易水道施設配水管布設工事

大宜味村字根路銘地内

1 数量計算書

1.2 管資材

数量計算書

P-2

名称	規格	計算式				数量	単位	
管資材								
		管割図(1) 管割図(2) 管割図(3)						
EF直管	HPPE φ 75×5000	30	31	32	=	93	本	
EFソケット	HPPE φ 75	1			=	1		個
EF両受ベンド	HPPE φ 75×45°	2			=	2	個	
EF両受ベンド	HPPE φ 75×22 1/2°	1	1		=	2		個
EF片受ベンド	HPPE φ 75×45°	1				=	1	
EF片受ベンド	HPPE φ 75×22 1/2°	1	1		=	2	個	
フランジ付EF両受チーズ	HPPE φ 75× φ 75	1				=		1
PE挿口フランジ	HPPE φ 75	1	1		=	2	個	
急速空気弁	φ 25	1				=		1
補修弁	φ 75×L100	1				=	1	個
フランジ短管	φ 75×L150	1				=	1	
フランジ接合部品	φ 75	2	1		=	3	個	
フランジ補強金具	φ 75	4	1		=	5		組
不断水分岐バルブ	VP φ 75×フランジ φ 75	1			=	1	基	
不断水分岐バルブ	VP φ 100×フランジ φ 75	1				=		1
不断水簡易バルブ	VP φ 75	1			=	1	基	

令和7年度大宜味村簡易水道施設配水管布設工事

大宜味村字根路銘地内

1 数量計算書

1.3 管布設工

数量計算書

P-3

名称	規格	計算式	数量	単位
管布設工				
管布設工	HPPE φ 75	布設距離 不断水VP φ 100 不断水VP φ 75 467.973 - 0.306 * 1 - 0.293 * 1 = 467.374 ≒	467.4	m
管明示シート工	アルタンシート込 HPPE φ 75	平面距離 仕切弁筐 空気弁室 467.787 - 0.600 * 2 - 0.900 * 1 = 465.687 ≒	465.7	m
管明示テープ工（労務）	HPPE φ 75	布設工 467.4	467.4	m
管明示テープ工（資材）	HPPE φ 75	布設工 本当り延長 巻き箇所 外径 1回半巻き テープ 1巻 (467.4 / 5.000 * 4 * 0.090 * 3.14 * 1.5) / 20 = 7.925 ≒	8	巻
		管割図(1) 管割図(2) 管割図(3)		
EF継手接合（一口）	HPPE φ 75	34 31 39 =	104	箇所
EF継手接合（二口）	HPPE φ 75	1 1 =	2	箇所
空気弁設置工	φ 25	1 =	1	基
空気弁室築造工	円形4号 H=740	1 =	1	箇所
フランジ継手接合	φ 75	3 1 =	4	口
不断水分岐工	VP φ 75×フランジ φ 75	1 =	1	箇所
不断水分岐工	VP φ 100×フランジ φ 75	1 =	1	箇所
不断水インサート工	VP φ 75	1 =	1	箇所
仕切弁筐築造工	ハット形 H=1200	1 =	1	箇所
仕切弁筐築造工	ハット形 H=1212	1 =	1	箇所
		切管調書 P-1		
管切断工	HPPE φ 75	7 =	7	口

大宜味村字根路銘地内

数量計算書

P-4

[illegible]

大宜味村字根路銘地内

数量計算書

P-5

[illegible]

[illegible]

令和7年度大宜味村簡易水道施設配水管布設工事

大宜味村字根路銘地内

共通仮設費等数量計算書

通水試験・交通誘導員

共通仮設費等数量計算書

P-8

名称	規格	計算式	数量	単位
布設距離	全延長	467.973 =	468.0	m
※1日当り試験距離について、令和7年度水道事業標準掛表P127より				
1日当り試験距離	既設管と連絡して 給水車が不要な場合	500.0 =	500.0	m
	試験日数	468.000 / 500.0 = 0.9360 ≒	0.936	日
		日数算定表より 実日数		
	1日当たり布設距離	468.0 ÷ 28 = 16.71 ≒	16.7	m/日
		日数算定表より 実日数		
交通誘導員	2人/日 交通誘導員B	28 =	28	日

令和7年度大宜味村簡易水道施設配水管布設工事

大宜味村字根路銘地内

共通仮設費等数量計算書

仮設材関連数量

共通仮設費等数量計算書

名称	規格	計算式	数量	単位
		1枚当り幅(m)		
		5型不断水管土工		
		片側当り必要数		
		片側当り必要数		
		両側		
供用数量 仮設材	アルミ矢板 W333×H40×L2000	4.4 / 0.333 = 13.2 ≒ 14	14 * 2 = 28	枚
		枚数		
		kg/枚		
	重量	28 * 10.0 / 1000 = 0.280 ≒ 0.28		t
		両側		
		段数		
供用数量 仮設材	切梁・腹起し材 四面梁 L1200～1620	2 * 1 = 2		本
		kg/本		
	重量	2 * 19.2 / 1000 = 0.04		t
		四面		
		段数		
供用数量 仮設材	切梁・腹起し材 四面梁 L1710～L2560	4 * 1 = 4		本
		kg/本		
	重量	4 * 49.5 / 1000 = 0.20		t
		アルミ矢板		
		四面梁		
		四面梁		
		L2000		
		L1200～1620		
		L1710～L2560		
	総重量	0.28 + 0.04 + 0.20 = 0.52		t

仮設材関連数量

P-10

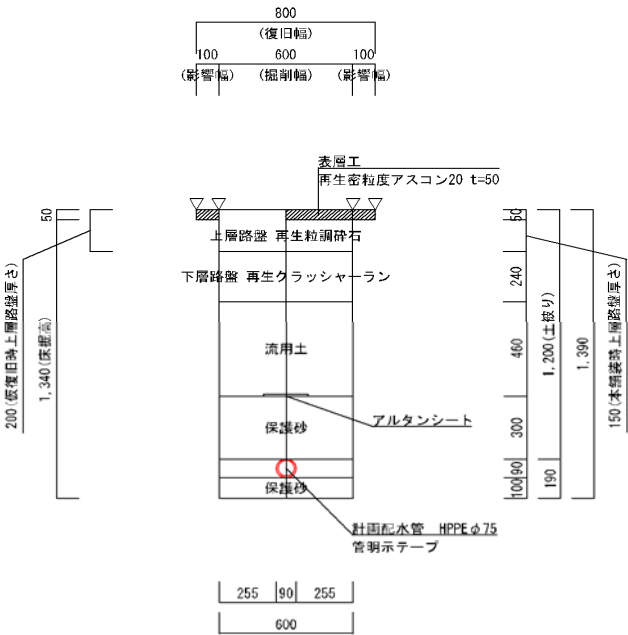
[illegible]

[illegible]

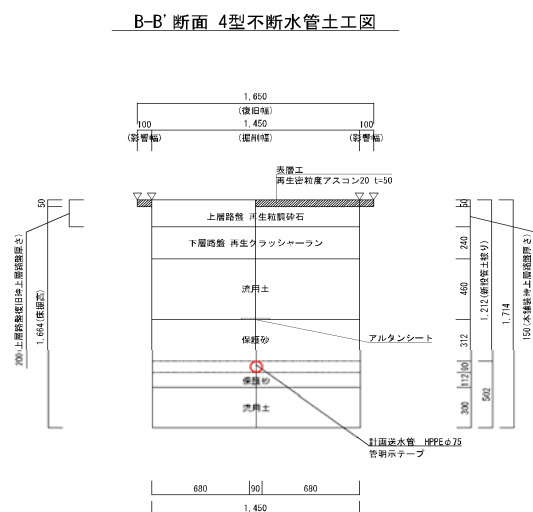
令和7年度大宜味村簡易水道施設配水管布設工事
大宜味村字根路銘地内
代価数量計算書(10m当り管土工)
2型管土工

代価数量計算書

P-12

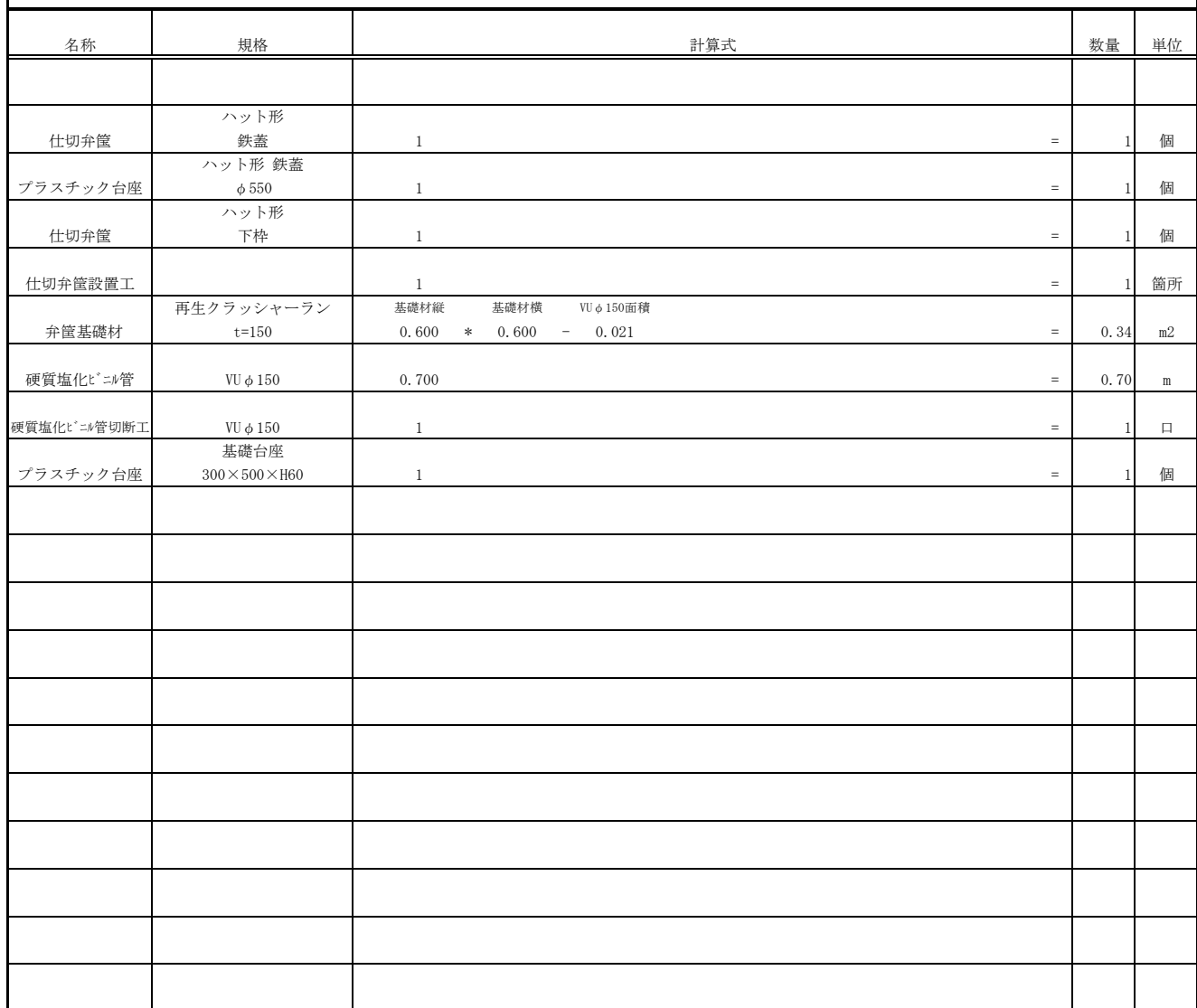
[illegible]

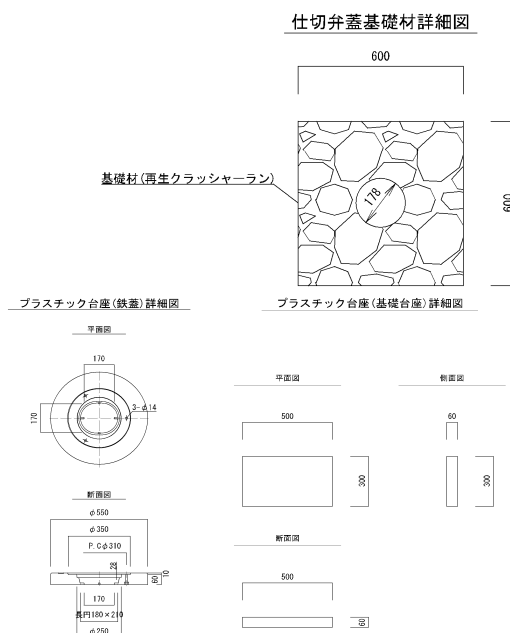
[illegible]

[illegible]

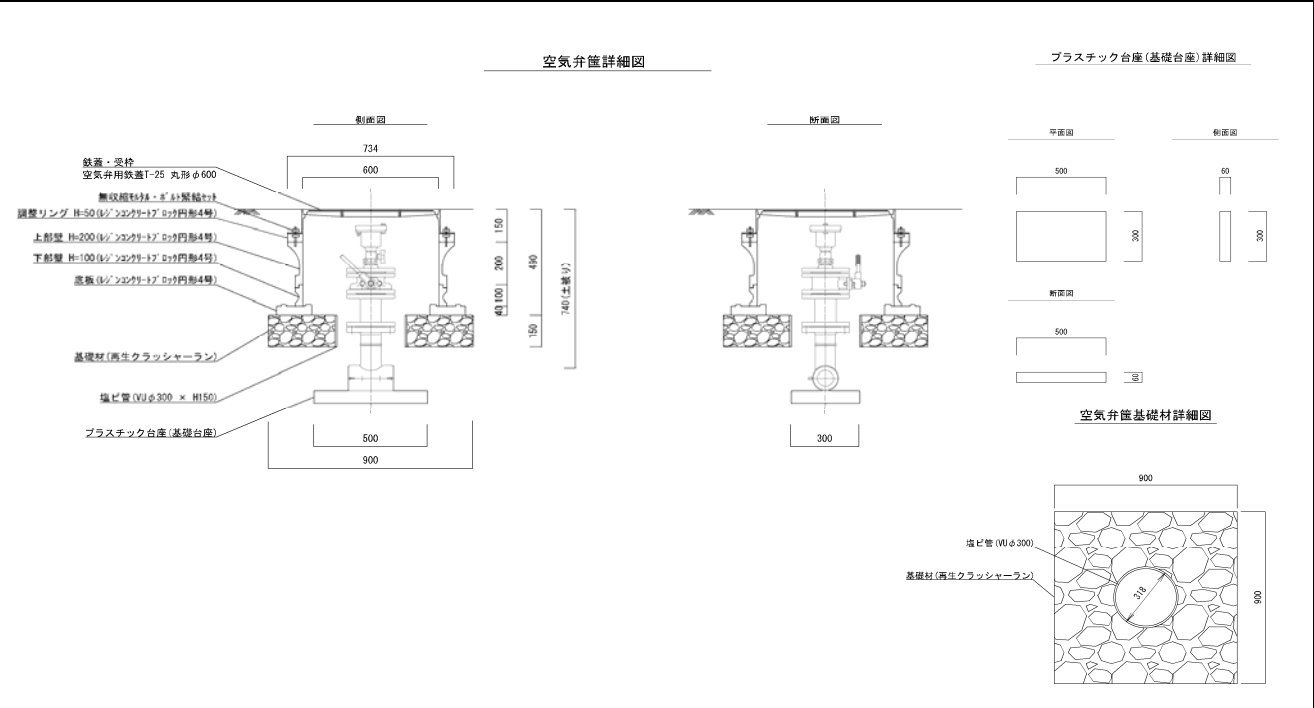
5型不断水管土工

[illegible]



[illegible]

代価数量計算書



名称	規格	計算式	数量	単位
空気弁用鉄蓋	T-25丸型 φ 600	1	= 1	個
レジンコンクリート製ボックス 調整リング	円形4号 H=50mm	1	= 1	個
レジンコンクリート製ボックス 上部壁	円形4号 H=200mm	1	= 1	個
レジンコンクリート製ボックス 下部壁	円形4号 H=100mm	1	= 1	個
レジンコンクリート製ボックス 底版	円形4号 H=40mm	1	= 1	個
鉄蓋設置工	T-25丸型 φ 600	1	= 1	箇所
レジンコンクリート製ボックス 調整リング設置	円形4号 H=50mm	1	= 1	箇所
レジンコンクリート製ボックス 上部壁設置	円形4号 H=200mm	1	= 1	箇所
レジンコンクリート製ボックス 下部壁設置	円形4号 H=100mm	1	= 1	箇所
レジンコンクリート製ボックス 底版設置	円形4号 H=40mm	1	= 1	箇所
ボックス基礎材	再生クラッシャーラン t=150	基礎材縦 基礎材横 基礎材内壁(円形)面積 0.900 * 0.900 - 0.079	= 0.73	m2
硬質塩化ビニル管	VU φ 300	基礎材高さ 0.150	= 0.15	m
硬質塩化ビニル管切断工	VU φ 300	1	= 1	箇所
プラスチック台座	300×500×H60	1	= 1	個

番号	作業工種	備考	計算式										数量	単位	
1	仮設管布設	本事業では計上しない。												日	
2	舗装版切断・破碎日数												10.92	日	
3	掘削日数												1.76	1.76	日
4	土留設置日数												0.08	0.08	日
5	管布設・撤去日数												8.76	8.76	日
6	埋戻日数												1.57	1.57	日
7	土留撤去日数												0.05	0.05	日
8	路盤日数												2.59	2.59	日
9	舗装日数												1.53	1.53	日
10	仮設管撤去	本事業では計上しない。													
	項目	備考	計算式										数量	単位	
			番号	番号	番号	番号	番号	番号	番号	番号	番号	番号			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	稼働率		
	実日数		10.92 + 1.76 + 0.08 + 8.76 + 1.57 + 0.05 + 2.59 + 1.53 =										28	日	
	工期日数	稼働率0.58	(10.92 + 1.76 + 0.08 + 8.76 + 1.57 + 0.05 + 2.59 + 1.53)/ 0.58 =										47	日	
	仮設材供用日数	打込期間×1/2+在場期間+引抜期間×1/2 稼働率0.58	(5.46 + 0.88 + 0.04 + 8.76 + 0.79 + 0.03 + 1.30)/ 0.58 =										30	日	
	交通誘導員日数		10.92 + 1.76 + 0.08 + 8.76 + 1.57 + 0.05 + 2.59 + 1.53 =										28	日	

P-20

工期日数算定書

[illegible]

2.2 舗装版切断・破碎日数

P-21

名称	規格	計算式	数量	単位
		作業能力 (m/日)		
舗装版切断工	As t=5cm	(1890.7)/ 203 =	9.31	日
		作業能力 (m2/日)		
本舗装版破碎工	As t=5cm	(381.1)/ 236 =	1.61	日
	小計		10.92	日

3.1 掘削日数(総括)

P-22

[illegible]

令和7年度大宜味村簡易水道施設配水管布設工事

大宜味村字根路銘地内

工期日数算定書

3.2 掘削日数

工期日数算定書

P-23

名称	規格	計算式			数量	単位
	バックホウ 0.35m3	計画管布設時掘削			作業能力	
		数量計算書			(m3/10m)	(m3/日)
1型管土工		(461.0	)*(5.28	)/ 10 / 74 =	3.29	日
2型管土工		(1.7	)*(8.04	)/ 10 / 74 =	0.02	日
3型管土工		(1.4	)*(8.11	)/ 10 / 74 =	0.02	日
		計画管布設時掘削			作業能力	
					(m3/1箇所)	(m3/日)
4型不断水管土工		(1	)*(5.53	) / 74 =	0.07	日
5型不断水管土工		(1	)*(7.99	) / 74 =	0.11	日
	小計				3.51	日

4.1 土留設置日数(総括)

P-24

[illegible]

4.2 土留設置日数

P-25

名称	規格	計算式	数量	単位
		作業能力 (日/100m)		
		数量計算書		
機械建込工(両側分)	アルミ矢板 H=2.0m以下	$(8.2) / 100 * 1.4 =$	0.11	日
		作業能力(日/100m) 腹起し切梁		
支保材(1段) 設置工	軽量金属腹起材 水圧ハイドロラット	$(8.2) * (0.4 + 0.2) / 100 =$	0.05	日
	小計		0.16	日

P-26

工期日数算定書

[illegible]

令和7年度大宜味村簡易水道施設配水管布設工事

大宜味村字根路銘地内

工期日数算定書

工期日数算定書

5.2 管布設・撤去掘削日数

P-27

名称	規格	計算式	数量	単位
		作業能力 数量計算書 (日/10m)		
管布設工	HPPE φ 75	(467.4) * 0.12 / 10 =	5.61	日
		作業能力 (日/100m)		
管明示シート工	アルタンシート込 HPPE φ 75	(465.7) * 0.40 / 100 =	1.86	日
管明示テープ工 (労務)	HPPE φ 75	(467.4) * 0.10 / 100 =	0.47	日
		作業能力 係数 (日/1口)		
EF継手接合 (一口)	HPPE φ 75	(104) * 0.12 * 0.70 =	8.74	日
EF継手接合 (二口)	HPPE φ 75	(2) * 0.12 =	0.24	日
		作業能力 (日/1基)		
空気弁設置工	φ 25	(1) * 0.05 =	0.05	日
		作業能力 係数 (日/1口)		
フランジ継手接合	φ 75	(1) * 0.06 =	0.06	日
		作業能力 (日/1箇所)		
不断水分岐工	ハット形 VP φ 75×フランジ φ 75	(1) * 0.21 =	0.21	日
不断水分岐工	ハット形 VP φ 100×フランジ φ 75	(1) * 0.21 =	0.21	日
		作業能力 係数 (日/1口)		
管切断工	HPPE φ 75	(7) * 0.01 =	0.07	日
	小計		17.52	日

6.1 埋戻日数(総括)

P-28

[illegible]

6.2 埋屍日数

P-29

名称	規格	計算式	数量	単位
管路埋戻し	バックホウ 0.35m3	保護砂 流用土(安定処理流用土含む) (m3/10m) (m3/10m) 作業能力 (m3/日)		
1型管土工		(461.0)*(2.88 +)/ 10 / 105 =	1.26	日
2型管土工		(1.7)*(2.88 + 2.76)/ 10 / 105 =	0.01	日
3型管土工		(1.4)*(2.88 + 2.83)/ 10 / 105 =	0.01	日
		保護砂 流用土(安定処理流用土含む) (m3/1箇所) (m3/1箇所) 作業能力 (m3/日)		
4型不断水管土工		(1)*(1.69 + 2.53) / 105 =	0.04	日
5型不断水管土工		(1)*(2.37 + 3.71) / 105 =	0.058	日
	小計		1.38	日

6.2 埋戻日数(2/2)

P-30

名称	規格	計算式	数量	単位
タンパ締固め	バックホウ 0.35m3	$\frac{\text{数量計算書}}{\text{流用土(安定処理流用土含む)} \times \text{作業能力}} = \frac{\text{m3/10m}}{\text{m3/日}}$		
1型管土工		$(461.0) \times \frac{10}{36} =$		日
2型管土工		$(1.7) \times \frac{2.76}{10} \times \frac{10}{36} =$	0.01	日
3型管土工		$(1.4) \times \frac{2.83}{10} \times \frac{10}{36} =$	0.01	日
		$\frac{\text{保護砂 流用土(安定処理流用土含む)}}{\text{作業能力}} = \frac{\text{m3/1箇所} \times \text{m3/1箇所}}{\text{m3/日}}$		
4型不断水管土工		$(1) \times \frac{2.53}{10} \times \frac{10}{36} =$	0.70	日
5型不断水管土工		$(1) \times \frac{3.71}{10} \times \frac{10}{36} =$	1.03	日
	小計		1.75	日

7.2 土留撤去日数

P-32

名称	規格	計算式	数量	単位
		作業能力 (日/100m)		
機械引抜工(両側分)	アルミ矢板 H=2.0m以下	数量計算書 $((8.2 \times 2) / 100 * 0.6 =)$	0.05	日
		$\frac{\text{作業能力}}{\text{腹起し}}$ $\frac{\text{作業能力}}{\text{切梁}}$		
支保材(1段) 撤去工	軽量金属腹起材 水圧ハイドロホルダー	$((8.2 + 0.2) * (0.3 + 0.2)) / 100 =$	0.04	日
	小計		0.09	日

工期日数算定書

P-33

[illegible]

8.2 路盤日数

P-34

[illegible]

工期日数算定書

P-35

[illegible]

令和7年度大宜味村簡易水道施設配水管布設工事

大宜味村字根路銘地内

工期日数算定書

工期日数算定書

9.2 舗装日数

P-36

名称	規格	計算式	数量	単位
		作業能力 数量計算書 (m2/日)		
本舗装工(表層)	再生密粒度アスコン20mm As車道 (t=5cm, W=1.4m未満)	(381.1)/ 250 =	1.52	日
		作業能力 (m/日)		
区画線工	実線 15cm	(5.6)/ 1000 =	0.01	日
	小計		1.53	日