

工事番号

(様式-1)

村長			課長		係長		審査者		設計者		係			
----	--	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	---	--	--	--

平成 20 年度 渡部靖史宅公共ます新設工事 実施設計書

路線番号(801-1) 長野県上伊那郡南箕輪村 久保

設 計 大 要	施 工 方 法	請 負
---------	---------	-----

取付汚水ます工 <span style="margin-left: 100px;">1.0 箇所</span>	施 工 期 間	日 間
	起工予定年月日	平成 年 月 日
	竣工予定年月日	平成 年 月 日
	契約保証方法	金銭的保証
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・別途指定する建設機械については排出ガス対策型の使用を原則とする。</li> <li>・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、L、%、日、時、工数、空m<sup>3</sup>、掛m<sup>2</sup>、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。</li> </ul>	

# \*\*\*本工事費\*\*\*

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
***本工事費***										
管路										
取付管および 本管φ200-φ150	1			式					工種	第0001号表
付帯工	1			式					工種	第0002号表
立坑工 発進(宅地)	1			式					工種	第0003号表
立坑工 到達(No.801-1+37.3)	1			式					工種	第0004号表
仮設工	1			式					工種	第0005号表
***直接工事費***										
運搬費										

# \*\*\*本工事費\*\*\*

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
仮設材（鋼矢板・H形鋼・覆工板）運搬 製品長 3 m 運搬距離 3 k m（×往復）	4.526	t			
***共通仮設費率計算額***					
***共通仮設費計***					
***純工事費***					
***現場管理費***					
***工事原価***					
***一般管理費等***					
***工事価格計***					
***消費税等相当額計***					



取付管およびます工

工種明細表

工種 第0001号表

頁0-0005

本管φ200-φ150

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
小口径鋼製さや管推進工 取付汚水ます					
一般構造用炭素鋼鋼管 φ318.5mm STK-400 t=7.9mm L=3000mm	1.567	本			
硬質塩化ビニール管・接着 受口 径150mm厚5.1mm長4.0m	1.175	本			
塩ビ管挿入用スペイサー 呼び径φ150mm用	2	本			
B-1 サヤ管推進工(φ350) ラムコーン工法	4.7	m			施工 第0-0001号表
B-2 サヤ管内排土、坑外ズリ出工	4.7	m			施工 第0-0004号表
発生土処分工 運搬距離2km	0.4	m <sup>3</sup>			
B-4 塩ビ管挿入工 衝撃式鋼管推進工法 φ150mm	4.7	m			施工 第0-0005号表
中込め注入工 鋼管推進工法	0.2	m <sup>3</sup>			

取付管およびます工

工種明細表

工種 第0001号表

本管φ200-φ150

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
空伏工					
硬質塩化ビニル管・接着 受口 径150mm厚5.1mm長4.0m	0.463	本			
取付管布設工 硬質塩化ビニル管 φ150mm	1.85	m			
BH投入埋戻工 砂	0.8	m <sup>3</sup>			
BH投入埋戻工 砂質土 良質土	0.4	m <sup>3</sup>			
リブパイプ(90°可とう性支管) 径200-150mm	1	個			
支管取付工 リブ付硬質塩化ビニル管 φ200mm	1	箇所			
仮設備工(小口径)					
B-6 推進設備工	1	回			施工 第0-0008号表

# 工種明細表

工種 第0001号表

本管φ200-φ150

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ます設置工					
南箕輪村型公共ます用铸铁蓋 φ200 T-8 台座とも	1	個			
ます設置工 (塩化ビニル製) ます (径200)	1	箇所			
*** 単位当り ***	1	式			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
舗装撤去工					
舗装版切断工 アスファルト舗装版 切断深さ4cm	5	m			
舗装版破碎 (バックホウ直接掘削・積込) 舗装版厚4cm	1	m <sup>2</sup>			
ダンプトラック運搬 運搬距離4km DID地区なし アスファルト殻	0.08	m <sup>3</sup>			
*処分費等*					
処分費 南重産廃処理リサイクルプラントへ	0.08	m <sup>3</sup>			
舗装復旧工					
表層工 再生 密粒度アスコン (20F) 車道 1層当り仕上厚4cm	1	m <sup>2</sup>			
上層路盤工 粒度調整碎石 M-40 全仕上厚15cm (1層仕上)	1	m <sup>2</sup>			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
*** 単位当り ***	1	式			

発進 (宅地)

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
管路土工					
バックホウ掘削積込					
地山の掘削積込	20	m <sup>3</sup>			
埋戻し (バックホウ+タンパ)					
	17	m <sup>3</sup>			
ダンプトラック運搬 運搬距離2km DID地区なし レキ質土	1.0	m <sup>3</sup>			
無筋・鉄筋構造物人力打設 18-8-40 (W/C=65%以下) 高炉 (BB) 無筋構造物	1.13	m <sup>3</sup>			
基礎砕石工 再生クラッシュラン RC-40 砕石の厚さ20cm	7.54	m <sup>2</sup>			
土留工					
たて込み簡易土留工法 (建込み)					
	5.8	m			
たて込み簡易土留工法 (引抜き)					
	5.8	m			

# 工種明細表

工種 第0003号表

発進 (宅地)

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
たて込み簡易土留機材賃料	1	式			
たて込み簡易土留機材賃料	1	式			
*** 単位当り ***	1	式			

# 工種明細表

到達 (No.801-1+37.3)

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
管路土工					
バックホウ掘削積込					
地山の掘削積込	4	m <sup>3</sup>			
埋戻し (バックホウ+タンパ)					
	3	m <sup>3</sup>			
ダンプトラック運搬 運搬距離 2 km DID地区なし レキ質土					
	1	m <sup>3</sup>			
土留工					
たて込み簡易土留工法 (建込み)					
	1.6	m			
たて込み簡易土留工法 (引抜き)					
	1.6	m			
たて込み簡易土留機材賃料					
	1	式			
*** 単位当り ***					
	1	式			

# 工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
水替工					
土のう積工 仕拵・積立・撤去 小口並べ 0.6*1*2	0.7	m2			
仮排水パイプ設置・撤去工 径600	4	m			施工 第0-0009号表
*** 単位当り ***	1	式			

# 施工内訳表

施工 第0-0001号表

1 m 当り

B-1 サヤ管推進工 (φ350)  
ラムコーン工法

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 (コンプレッサー用) 小型ローリー パトロール給油		L			
軽油 (電気溶接機用) 小型ローリー パトロール給油		L			
*油脂類*		%			
グランドオイル		L			
溶接棒 (4301)	0.117	kg			
酸素ガス ボンベ	0.06	m <sup>3</sup>			
アセチレンガス ボンベ	0.03	kg			
*雑材料*		%			
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
溶接工		人			



# 施工内訳表

施工 第0-0002号表

1 日 当り

サヤ管推進工機械損料

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊推進機		日			
推進機架台		日			
空気圧縮機 [可搬式スクルーエンジン掛] 排ガス1次		日			
電気溶接機 [ディーゼルエンジン付]		日			
レバーブロック		供用日			
計測器 (トランシット・レベル)		日			
*** 単位当り ***	1	日			



# 施工内訳表

施工 第0-0004号表

1 m 当り

B-2 サヤ管内排土、坑外ズリ出工

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
自走式排土バケット損料		日			
ウインチ [単胴開放式]		日			
発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動] 超低騒音・排ガス1次		日			
空気圧縮機 [可搬式スクリーエンジン掛] 排ガス1次		日			
1 m 当たり					
*** 単位当り ***	1	m			

# 施工内訳表

頁0-0019

B-4 塩ビ管挿入工  
衝撃式鋼管推進工法

施工 第0-0005号表

φ150mm

1 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー パトロール給油		L			
*油脂類*		%			
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
機械運転		日			施工 第0-0006号表
塩ビ管挿入機械器具損料 衝撃式鋼管推進工法		日			施工 第0-0007号表
1 m当り					
*** 単位当り ***	1	m			

# 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
トラック [クレーン装置付]		供用日			
軽油 小型ローリー パトロール給油		L			
特殊運転手		人			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	日			



# 施工内訳表

施工 第0-0008号表

1 回 当り

B-6 推進設備工

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
軽油 小型ローリー パトロール給油		L			
油脂類		%			
溶接棒 (4301)	1.5	kg			
酸素	4.5	m <sup>3</sup>			
アセチレンガス	2.3	kg			
雑材料		%			
電気溶接機 [ディーゼルエンジン付]		日			
計測器損料		日			
トラッククレーン [油圧伸縮ジブ型] 賃料		日			
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			



# 施工内訳表

施工 第0-0009号表

100 m 当り

仮排水パイプ設置・撤去工  
径600

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
仮排水パイプ損料 径600mm 高密度ポリエチレン管・波状管・シングル構造	100	m			施工 第0-0010号表
継手材損料 径600mm		%			仮排水パイプ損料*率
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
*** 合計 ***	100	m			
*** 単位当り ***	1	m			



平成20年度

南箕輪村公共下水道事業

取付汚水ます

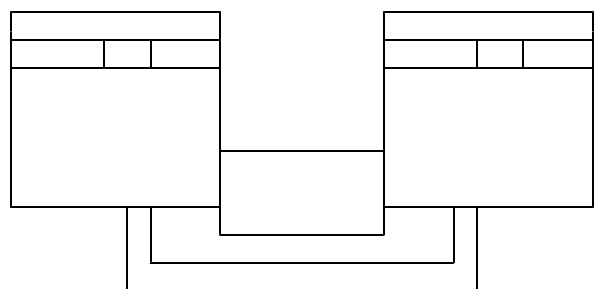
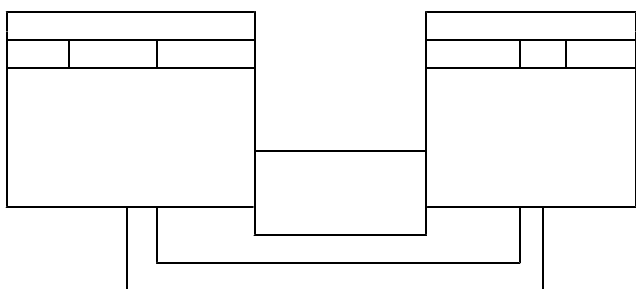
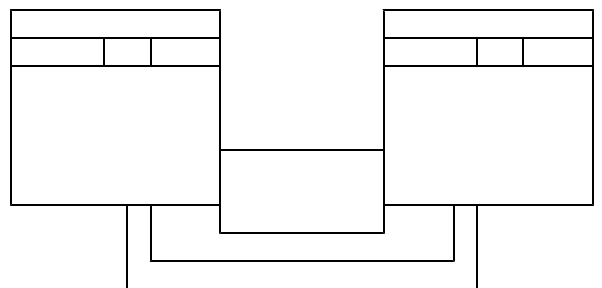
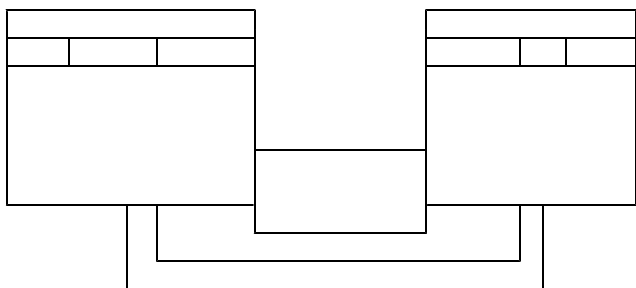
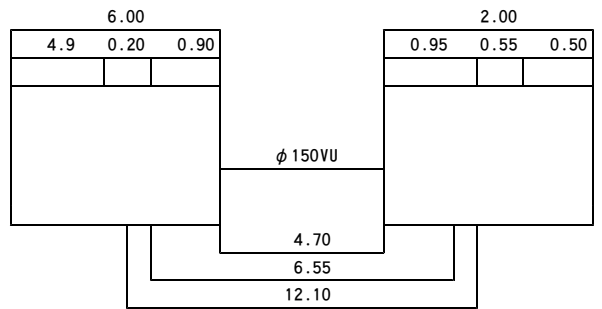
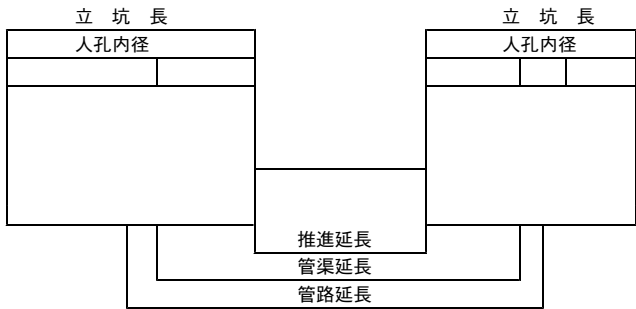
数量計算書

平成20年 9月

管渠番号 久保 801 -1

# 推 進 管 渠 一 覧 表

立坑番号	線路延長	人孔減長	m		m		本		本		備 考
		立孔減長	管渠延長	推進延長	葉柱延長	管布設延長	管渠本数	調整カラー	半管本数		
		葉柱減長									
宅地側 ～ No.801-1 +37.3	12.10	5.55	6.55	4.70	0.00	1.85	0.4625	0.00	0.00		
		7.40									
		0.00									
No. ～ No.											
No. ～ No.											
No. ～ No.											
No. ～ No.											
No. ～ No.											
No. ～ No.											
No. ～ No.											
	12.10	5.55 7.40 0.00	6.55	4.70	0.00	1.85	0.46	0.00	0.00		



項 目		書 式	数 量	単 位
種 別	細 別			
推進工 衝撃式推進工 宅地側 ～ No.801-1+37.3	φ 300 mm 鞘管 (鋼管)	路線延長 L = 12.100 m ( B 地盤)		
		立坑土留 立坑土留 L = 12.100 m - 5.80 m - 1.60 m =	4.70	m
	φ 150 mm 挿入管 (塩ビ管)	立坑土留 立坑土留 L = 12.100 m - 5.80 m - 1.60 m =	4.70	m
推進用 鋼管 t = 7.9mm	φ 300 mm	立坑土留 立坑土留 L = 12.100 m - ( 5.80 m + 1.60 m ) 4.7 / 3.00	1.567	本
鋼管溶接工		L = 4.700 m / 3.00 m =	1	箇所
塩化ビニール管	接着受け口 φ 150用	立坑土留 立坑土留 L = 12.100 m - ( 5.80 m + 1.60 m ) = 4.70 / 4.00 =	1.175	本
スペーサー	塩ビ管挿入用 φ 150 mm	L = 4.700 m / 2.00 m =	2	箇所
塩ビ管挿入工	φ 150		4.70	m
中込め注入工			4.70	m
中込め注入量	1m当り	鋼管内径 $\{ ( 0.3027 \text{ m}^2 * \pi / 4 ) - ( 0.165 \text{ m}^2 * \pi / 4 ) \}$ 0.051 * 4.7 m =	0.051	m/m <sup>3</sup> 0.2 m <sup>3</sup>
推進設備工			1	箇所
抗外ずり出し工		鋼管外径 0.3185 m <sup>2</sup> * π / 4 0.08 * 4.7 m =	0.08	m/m <sup>3</sup> 0.4 m <sup>3</sup>

項 目		書 式				数 量	単 位	
種 別	細 別							
空伏せ工 宅地側 発進立坑部	PRP φ 150 mm ゴム輪 受け口直管	下流	1.00 m-	m-	0.10 m+			
		上流	4.80 m-	m-	4.80 = 0.90 m/	4	0.225 本	
	可撓継手						0 箇所	
		下流	1.00 m-	m-	0.10 m= 0.90 m			
		上流	4.80 m-	m-	4.80 m= 0.00 m			
	砂基礎工	下流	0.90 * ( 0.3650 * 1.30 - 0.021 ) =			0.4		
		上流	0.00 * ( 0.3650 * 1.30 - 0.021 ) =			0.0	0.4 m <sup>3</sup>	
	良質土埋戻工	下流	0.90 *	0.20 *	1.30	=	0.2	
		上流	0.00 *	0.20 *	1.30	=	0.0	
	No.801-1+37.3 到達立坑部	PRP φ 150 mm ゴム輪 受け口直管	下流	0.20 m-	m-	0.20 m+		
			上流	1.40 m-	m-	0.45 = 0.95 m/	4	0.238 本
		可撓継手						0 箇所
			下流	0.20 m-	m-	0.20 m= 0.00 m		
			上流	1.40 m-	m-	0.45 m= 0.95 m		
砂基礎工		下流	0.00 * ( 0.3650 * 1.20 - 0.021 ) =			0.0		
		上流	0.95 * ( 0.3650 * 1.20 - 0.021 ) =			0.4	0.4 m <sup>3</sup>	
良質土埋戻工		下流	0.00 *	0.20 *	1.20	=	0.0	
		上流	0.95 *	0.20 *	1.20	=	0.2	
集計		ゴム輪受口 直管(φ 150)	0.225 + 0.238 =				0.463	本
			0.90 + 0.95 =				1.85	m
		可撓継手	0 + 0 =				0	箇所
		砂基礎工	0.4 + 0.4 =				0.8	m <sup>3</sup>
		良質土埋戻工	0.2 + 0.2 =				0.4	m <sup>3</sup>

項 目		書 式	数 量	単 位
種 別	細 別			
立坑土工				
宅地側 発進立坑		立坑深さ 2.369 m 土留め施工深さ 2.719 m		
舗装切断工	t=0cm	$( 1.300 \text{ m} + 5.800 \text{ m} ) * 2$		m
ガラ処分工		$1.300 \text{ m} * 5.800 \text{ m} =$		m <sup>2</sup>
立坑掘削	ハック材 0.20m <sup>3</sup>	$( 1.300 \text{ m} * 5.800 \text{ m} * 2.719 ) - 0.00$	20.5	m <sup>3</sup>
控除土量 舗装殻	t=0cm	公社小口径編数量算出基準 P3 $0.00 * 0 =$	0.00	m <sup>3</sup>
		$A = 1.300 * 5.800 = 7.540$		
	立坑基礎	$7.540 \text{ m}^2 * 0.35 \text{ m}$	2.6	m <sup>3</sup>
	砂基礎 下流	$0.900 \text{ m} * 0.365 \text{ m} * 1.300 \text{ m} +$		
	上流	$0.000 \text{ m} * 0.365 \text{ m} * 1.300 \text{ m} =$	0.4	m <sup>3</sup>
	良質土 埋戻工 下流	$0.900 \text{ m} * 0.200 \text{ m} * 1.300 \text{ m} +$		
	上流	$0.000 \text{ m} * 0.200 \text{ m} * 1.300 \text{ m} =$	0.2	m <sup>3</sup>
	舗装(路盤)工	$7.540 \text{ m}^2 * 0.00 \text{ m}$	0.0	m <sup>3</sup>
	公共ます	$0.216 \text{ } ^2 * \pi / 4 * ( 1.89 - )$	0.1	m <sup>3</sup>
		$\Sigma$	3.30	
埋戻工	発生土	$20.5 - 3.30 =$	17.2	m <sup>3</sup>
残 土		$20.5 - 17.2 / 0.9 =$	1.4	m <sup>3</sup>
立坑基礎工				
	コンクリート t=15cm	$7.540 \text{ m}^2 * 0.15 \text{ m} =$	1.13	m <sup>3</sup>
	碎石基礎工 t=20cm	$7.540 \text{ m}^2 * 0.2 \text{ m} =$	1.51	m <sup>3</sup>
取付汚水ます		縦型 H=1.50	1	基
保護鉄蓋	T-8		1	枚

項 目		書 式	数 量	単 位
種 別	細 別			
立坑土工				
No.801-1+37.3 到達立坑		立坑深さ 2.514 m 土留め施工深さ 2.514 m		
舗装切断工	t=4cm	$(1.200 \text{ m} + 1.600 \text{ m}) * 2$	5.60	m
ガラ処分工		$1.200 \text{ m} * 1.600 \text{ m} =$	1.920	m <sup>2</sup>
立坑掘削	ハックホ 0.20m <sup>3</sup>	$(1.200 \text{ m} * 1.600 \text{ m} * 2.514) - 0.08$	4.7	m <sup>3</sup>
控除土量 舗装殻	t=4cm	公社小口径編数量算出基準 P3 $1.92 * 0.04 =$	0.08	m <sup>3</sup>
		$A = 1.200 * 1.600 = 1.920$		
	既設管部分	$1.920 \text{ m}^2 * 0.3 \text{ m}$	0.6	m <sup>3</sup>
	砂基礎 下流	$0.000 \text{ m} * 0.365 \text{ m} * 1.200 \text{ m} +$		
	上流	$0.950 \text{ m} * 0.365 \text{ m} * 1.200 \text{ m} =$	0.4	m <sup>3</sup>
	良質土 埋戻工 下流	$0.000 \text{ m} * 0.200 \text{ m} * 1.200 \text{ m} +$		
	上流	$0.950 \text{ m} * 0.200 \text{ m} * 1.200 \text{ m} =$	0.2	m <sup>3</sup>
	舗装(路盤)工	$1.920 \text{ m}^2 * 0.15 \text{ m}$	0.3	m <sup>3</sup>
	人孔	$1.05^2 * \pi / 4 * (0 - )$	0.0	m <sup>3</sup>
		Σ	1.50	
埋戻工	発生土	$4.7 - 1.50 =$	3.2	m <sup>3</sup>
残 土		$4.7 - 3.2 / 0.9 =$	1.1	m <sup>3</sup>
可とう性支管	200-150		1	箇所