

数量計算書

令和3年度(都)内環状北線電線共同溝整備その1工事

松本市役所 建設部 建設課

【レベル0】共同溝・電線共同溝

数量総括表

(レベル1) 工事区分	(レベル2) 工種	(レベル3) 種別	(レベル4) 細別	規格1	規格2	数量		単位	備考			
電線共同溝	構造物撤去工	構造物撤去工	舗装版切断	アスファルト舗装		18.2	18	m				
			舗装版破碎	アスファルト舗装	t=0.04	19.1	19	m2				
			殻運搬	アスファルト殻		0.8	0.8	m3				
			殻処分	アスファルト殻		1.8	2	t				
	掘削土工	掘削工	埋戻し工	床掘	開削掘削		224.0	220	m3			
				埋戻し	砂		55.3	55	m3			
				埋戻し	良質土(RC-40)		106.8	110	m3			
				残土処理運搬	発生土		224.0	220	m3			
				電線共同溝工	管路工(管路部)	幹線部	FA管	150	62.3	62	m	
							ボディ管	250	77.3	77	m	さや管 50 9条 さや管 30 2条
角型多条管	50	156.0	156				m					
角型多条管	130	285.7	286				m					
ダクトスリーブ	FA管 150	4	4				個	2+2				
ダクトスリーブ	ボディ管 250	5	5				個	3+2				
ロングベルマウス	角型多条管 50 200タイプ	10	10				個	6+4				
ロングベルマウス	角型多条管 130 200タイプ	27	27				個	19+8				
ダクトスリーブ等 取付費		46	46				個					
継手材他	やりとり継手	FA管 150	1				1	個				
	スライド管	ボディ管 250	1	1	個							
	ロータス管	ボディ管 250	4	4	個	起点側×3 終点側×1						
	差込オス継手	角型多条管 50	2	2	個							
	差込オス継手	角型多条管 130	8	8	個							

【レベル0】 共同溝・電線共同溝

数量総括表

(レベル1) 工事区分	(レベル2) 工種	(レベル3) 種別	(レベル4) 細別	規格1	規格2	数量		単位	備考
	電線共同溝工	管路工(管路部)	幹線部	管枕	150用	26	26	個	
				管枕	250用	59	59	個	
				基礎砕石工	R C -40 t=0.10	62.2	62	m2	
				埋設表示シート	通信 W=400	78.3	78	m	
				埋設表示シート	電力 W=400	75.9	76	m	
			ペDESTALボックス引き込み管路	FEP管	80用	5.1	5	m	
				ベルマウス FEP管用	80用	4	4	個	
				ダクトスリーブ等 取付費		4	4	個	
				埋設表示シート	W=400	2.3	2	m	
		プレキャストボックス工(特殊部)	プレキャストボックス据付	特殊部 型	1200 × 1500 × 3500	2	2	基	R-7 R-8
				開閉器地上機器部	900 × 1200 × 2300	1	1	基	R-4
				ペDESTALボックス	450 × 450 × 700	1	1	基	R-3付近
			削 孔	公安	50用	2	2	箇所	
				中部電力	130用	3	3	箇所	
				ボディ管	250用	1	1	箇所	
		舗装工	表層工	再生密粒度20F	t=0.04	19.1	19	m2	
			上層路盤工	粒調砕石 M-25	t=0.10	19.1	19	m2	
・冬期間補正									
工期	着手日	令和3年8月10日		22+30+31+30+31+31					
	竣工日	令和4年1月31日	日数	175日間					
冬季期間		令和3年12月1日		31+31					
		令和4年1月31日	日数	62日間					
補正率		62 ÷ 175				35	%		

掘削土工 土工計算書																	
測 点	距離(m)	床掘			埋戻(砂)			埋戻(良質土)			基面整正			基礎碎石(t=10cm)			
		断面 (m ²)	平均断面 (m ²)	立積 (m ³)	断面 (m ²)	平均断面 (m ²)	立積 (m ³)	断面 (m ²)	平均断面 (m ²)	立積 (m ³)	辺長 (m)	平均辺長 (m)	面積 (m ²)	辺長 (m)	平均辺長 (m)	面積 (m ²)	
NO. 5 + 3.80	0.00	2.5			0.8			1.3			1.06			1.06			
NO. 5 + 6.30	2.50	2.0	2.25	5.63	0.7	0.75	1.88	1.0	1.15	2.88	0.77	0.92	2.30	0.77	0.92	2.30	
NO. 6 + 1.00	14.70	2.0	2.00	29.40	0.7	0.70	10.29	1.0	1.00	14.70	0.77	0.77	11.32	0.77	0.77	11.32	
NO. 6 + 5.00	4.00	3.1	2.55	10.20	1.1	0.90	3.60	1.6	1.30	5.20	0.94	0.86	3.44	0.94	0.86	3.44	
NO. 6 + 5.00	0.00	5.1	4.10	0.00	0.6	0.85	0.00	2.0	1.80	0.00	1.94	1.44	0.00				
NO. 6 + 7.58	2.58	5.1	5.10	13.16	0.6	0.60	1.55	2.0	2.00	5.16	1.94	1.94	5.01				
NO. 6 + 7.58	0.00	3.1	4.10	0.00	1.1	0.85	0.00	1.6	1.80	0.00	0.94	1.44	0.00	0.94	0.94	0.00	
NO. 6 + 11.58	4.00	2.0	2.55	10.20	0.7	0.90	3.60	1.0	1.30	5.20	0.77	0.86	3.44	0.77	0.86	3.44	
NO. 6 + 13.60	2.02	2.0	2.00	4.04	0.7	0.70	1.41	1.0	1.00	2.02	0.77	0.77	1.56	0.77	0.77	1.56	
小 計	29.80			72.63			22.33			35.16			27.07			22.06	

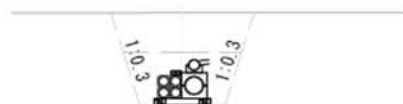
掘削土工 土工計算書																
測点	距離(m)	床掘			埋戻(砂)			埋戻(良質土)			基面整正			基礎砕石(t=10cm)		
		断面 (m ²)	平均断面 (m ²)	立積 (m ³)	断面 (m ²)	平均断面 (m ²)	立積 (m ³)	断面 (m ²)	平均断面 (m ²)	立積 (m ³)	辺長 (m)	平均辺長 (m)	面積 (m ²)	辺長 (m)	平均辺長 (m)	面積 (m ²)
NO. 9 + 11.00	0.00	4.8			0.0			2.1			1.58					
NO. 9 + 14.80	3.80	4.8	4.80	18.24	0.0	0.00	0.00	2.1	2.10	7.98	1.58	1.58	6.00			
NO. 9 + 14.80	0.00	2.5	3.65	0.00	0.8	0.40	0.00	1.3	1.70	0.00	1.06	1.32	0.00	1.06	1.06	0.00
NO. 9 + 17.30	2.50	2.2	2.35	5.88	0.8	0.80	2.00	0.8	1.05	2.63	0.82	0.94	2.35	0.82	0.94	2.35
NO. 11 + 5.50	28.20	2.2	2.20	62.04	0.8	0.80	22.56	0.8	0.80	22.56	0.82	0.82	23.12	0.82	0.82	23.12
NO. 11 + 8.00	2.50	2.5	2.35	5.88	0.8	0.80	2.00	1.3	1.05	2.63	1.06	0.94	2.35	1.06	0.94	2.35
NO. 11 + 8.00	0.00	4.8	3.65	0.00	0.0	0.40	0.00	2.1	1.70	0.00	1.58	1.32	0.00			
NO. 11 + 11.80	3.80	4.8	4.80	18.24	0.0	0.00	0.00	2.1	2.10	7.98	1.58	1.58	6.00			
小計	40.80	110.28			26.56			43.78			39.82			27.82		

掘削土工 土工計算書																
測 点	距離(m)	床掘			埋戻(砂)			埋戻(良質土)			基面整正			基礎砕石(t=10cm)		
		断面 (m2)	平均断面 (m2)	立積 (m3)	断面 (m2)	平均断面 (m2)	立積 (m3)	断面 (m2)	平均断面 (m2)	立積 (m3)	辺長 (m)	平均辺長 (m)	面積 (m2)	辺長 (m)	平均辺長 (m)	面積 (m2)
横断部																
NO. 6 + 5.00	0.00	2.4			0.4			1.6			0.77			0.77		
NO.	16.00	2.4	2.40	38.40	0.4	0.40	6.40	1.6	1.60	25.60	0.77	0.77	12.32	0.77	0.77	12.32
小 計	16.00	38.40			6.40			25.60			12.32			12.32		
合 計	86.60	221.31			55.29			104.54			79.21			62.20		

管路部土工断面図

管路部 1

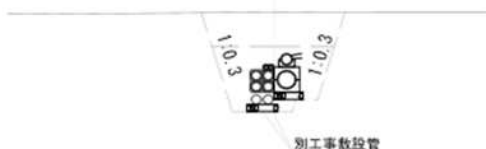
No. 5+6.30~No. 6+1.00
No. 6+11.58~No. 6+13.60



掘削	C1	m2	—
床掘	C2	m2	2.0
埋戻 (砂)	B1	m2	0.7
埋戻 (良質土)	B2	m2	1.0
基面整正	L1	m	0.77
基礎碎石工 (t10cm)	L2	m	0.77

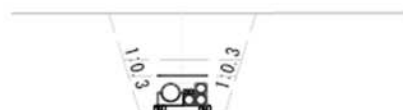
管路部 2

No. 9+17.3~No. 11+5.50



掘削	C1	m2	—
床掘	C2	m2	2.2
埋戻 (砂)	B1	m2	0.8
埋戻 (良質土)	B2	m2	0.8
基面整正	L1	m	0.82
基礎碎石工 (t10cm)	L2	m	0.82

管路部 (横断部)



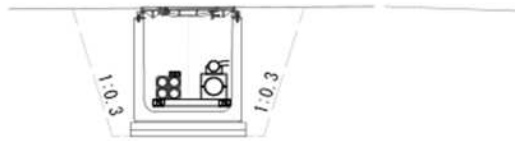
掘削	C1	m2	—
床掘	C2	m2	2.4
埋戻 (砂)	B1	m2	0.4
埋戻 (良質土)	B2	m2	1.6
基面整正	L1	m	0.77
基礎碎石工 (t10cm)	L2	m	0.77

特殊部土工断面図

特殊部接続 I 型部

No, 9+11.00~No, 9+14.80 (R-7)

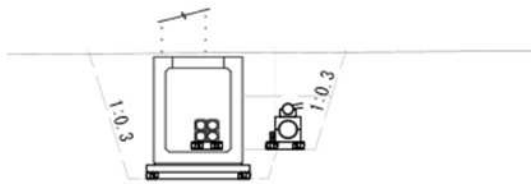
No, 11+8.00~No, 11+11.80 (R-8)



掘削	C1	m2	—
床掘	C2	m2	4.8
埋戻 (砂)	B1	m2	—
埋戻 (良質土)	B2	m2	2.1
基面整正	L1	m	1.58

開閉器地上機部

No, 6+5.00~No, 6+7.58 (R-4)



掘削	C1	m2	—
床掘	C2	m2	5.1
埋戻 (砂)	B1	m2	0.6
埋戻 (良質土)	B2	m2	2.0
基面整正	L1	m	1.94

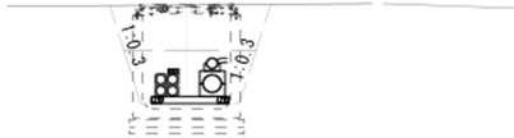
特殊部管路側土工断面図

特殊部接続 I 型部 (管路側)

No, 5+3.80 (R-3施工済)

No, 9+14.80 (R-7)

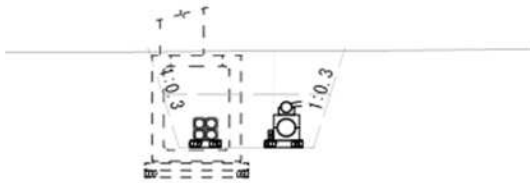
No, 11+8.00 (R-8)



掘削	C1	m2	—
床掘	C2	m2	2.5
埋戻 (砂)	B1	m2	0.8
埋戻 (良質土)	B2	m2	1.3
基面整正	L1	m	1.06
基礎碎石工 (t10cm)	L2	m	1.06

変圧器開閉器地上機部 (管路側)

No, 6+5.00、No, 6+7.58 (R-4)



掘削	C1	m2	—
床掘	C2	m2	3.1
埋戻 (砂)	B1	m2	1.1
埋戻 (良質土)	B2	m2	1.6
基面整正	L1	m	0.94
基礎碎石工 (t10cm)	L2	m	0.94

管路工集計表-1

埋設管路[通信幹線部]

項 目	FA管 150						ボディ管 250									角型多糸管 50					埋設表示シート W=400	適 用										
	管路	やりとり継手	ダクトスリーブ	ダクトスリーブ (施工済)	ダクトスリーブ (次工事施工済)	管枕	管路			スライド管	ロータス管	ダクト スリーブ	ダクト スリーブ (施工済)	ダクト スリーブ (次工事施工済)	管枕	管路	差込オス 継手	ロング ベルマウス	ロング ベルマウス (施工済)	ロング ベルマウス (次工事施工済)			(個)									
							ボディ管	さや管																(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)
							250	50	30																							
幹線部	62.90	1	2	1	2	26	78.90	710.10	157.80	1	4	3	1	2	59	157.80	2	6	2	4	78.29											
計	62.90	1	2	1	2	26	78.90	710.10	157.80	1	4	3	1	2	59	157.80	2	6	2	4	78.29											
控除長																																
やりとり継手FA 150	0.100	0.10																														
ダクトスリーブ FA 150	0.170	0.51																														
スライド管 BD 250	0.580						0.58																									
ロータス管 BD 250	1.200							43.20	9.60																							
ダクトスリーブ BD 250	0.260						1.04																									
ロングベルマウス 50	0.220														1.76																	
幹線部合計	62.29	1	2	1	2	26	77.28	666.90	148.20	1	4	3	1	2	59	156.04	2	6	2	4	78.29											

管路工計算書(通信)

埋設管路(通信管幹線部)

特殊部番号	延長					FA管 150						ボディ管 250						角型多条管 50					埋設表示シート W=400			
						管路	やりとり継手	ダクトスリーブ	ダクトスリーブ (施工済)	ダクトスリーブ (次工事施工側)	管枕 (直管/2.5)	管路			スライド管	ロータス管	ダクトスリーブ	ダクトスリーブ (施工済)	ダクトスリーブ (次工事施工側)	管枕 (直管/2.5)*2	角型多条管	差込オス継手		ロング ベルマウス	ロング ベルマウス (施工済)	ロング ベルマウス (次工事施工側)
												さや管														
												250	50	30												
土工延長	C型	B型	接続	型	(m)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(m)	(m)	(m)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(個)	(m)						
[南側]																										
NO.6	FA管・BD管	29.40			1																					
R-3 ~ +13.6	角型多条管	29.25		0.15	29.40			1	12	1	9	2					24	58.80		2		29.25				
R-7 ~ R-8	FA管・BD管 角型多条管	33.50			1																					
		33.20		0.30	33.50	1	1	2	2	14	1	9	2				28	67.00	2	4		4	33.20			
[横断部]																										
R-2 ~	BD管 角型多条管	16.00																								
		15.84		0.16													7	32.00		2		15.84				
																	横断部は下のみ									
合計					62.90	1	2	1	2	26	78.90	710.10	157.80	1	4	3	1	2	59	157.80	2	6	2	4	78.29	

管路工集計表-2

埋設管路【電力幹線部】

項 目	角型多条管	ロングベルマウス	ロングベルマウス (施工済)	ロングベルマウス (次工事管路側)	差込オス継手	埋設表示シート	適 用
		200タイプ	200タイプ	200タイプ		W=400	
	130	130	130	130	130		
	(m)	(個)	(個)	(個)	(個)	(m)	
幹線部	291.20	19	4	8	8	75.91	
小計	291.20	19	4	8	8	75.91	
控除長							
ロングベルマウス 130 200タイプ	0.240	5.52					
幹線部合計	285.68	19	4	8	8	75.91	

管路工計算書(電力)

埋設管路(電力管幹線部)

特殊部番号	延長							角型多条管	ロングベルマウス	ロングベルマウス (施工済R3側)	ロングベルマウス (次工事管路側)	差込オス継手	埋設表示シート	適用
								130	200タイプ	200タイプ	200タイプ	130	W=400	
	土工	C型	B型	地上機器部	接続	型	既設	(m)	(個)	(個)	(個)	(個)	(m)	
[南側]														
R-3 ~ R-4			21.10				4			(施工済R3側)				
	20.81			0.14	0.15		84.40	4	4	4		4	20.81	
R-4 ~ NO.6 +13.6			6.20				4							
	6.06			0.14			24.80	4					6.06	
R-7 ~ R-8			33.50				4							
	33.20				0.30		134.00	8		8		4	33.20	
[横断部]														
R-2 ~			16.00				3							
	15.84		0.16				48.00	3					15.84	
合計							291.20	19	4	8		8	75.91	

ペDESTALボックス 引き込み管路

特殊部番号	延長				FEP管		ベルマウス		埋設表示シート	適用
	土工	C型	接続型	PBOX(大)(小)	80		SFP管用		W=400	
					(m)	(m)	80用		(m)	
						(個)	(個)	(m)		
[南側]										
R-3	PBOX(小) 2本	2.30	2.55	0.15	0.10	5.10	2	2	2.30	前回工事で、 R - 3にベルマウス、設置済
R-7	PBOX(小) 2本						2			本工事では、 R - 7にベルマウスのみ設置
合計						5.10		4	2.30	

特殊部工

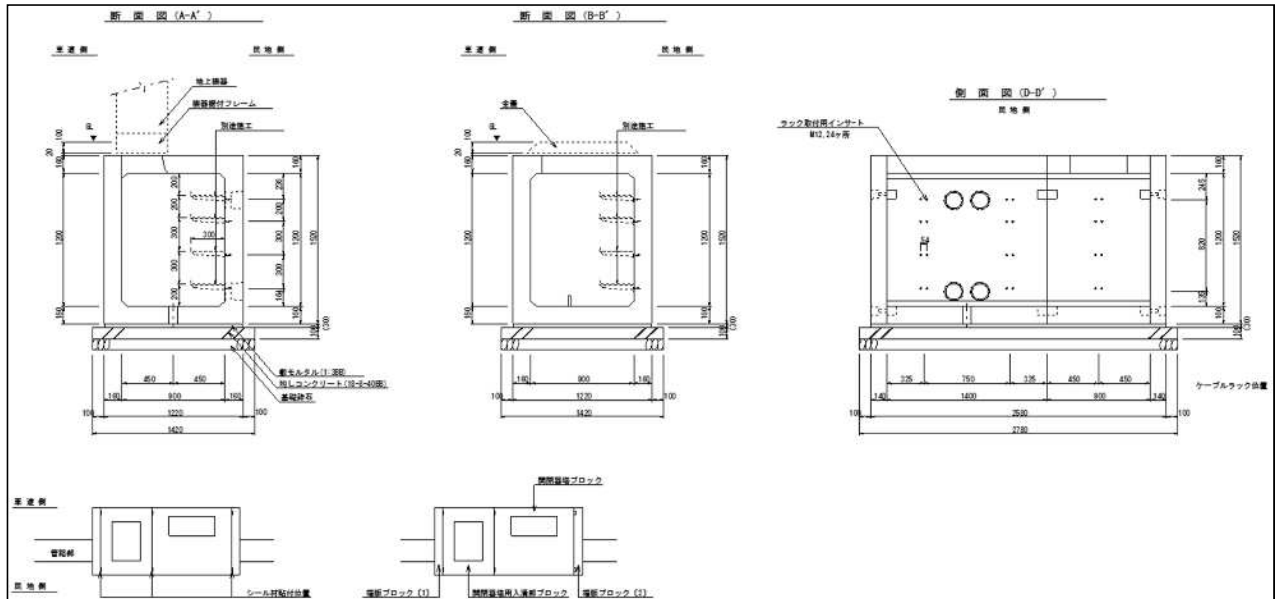
種 別	数 量		基 礎 工				ボックス据付工				ボックス据付工		ベデスタルBOX		削 孔						備 考	
			基礎砕石	均しコンクリート	均しコンクリート型枠	敷モルタル	Aタイプ	A2-Mタイプ	開閉器塔用 ブロック	開閉器塔用 入溝部ブロッ ク	継壁	端版ブロック	(小)		鑄鉄蓋		嵩上げ ブロック		50	130		250
			RC 40-0 t=10cm	18-5-40BB	(無筋)	1:3 BB	1200×1500 ×1500	1200×1500 ×2000	1220×1520 ×1400	1220×1520 ×900	1600×1900 ×150	1220×1520 ×140	地上部 450 ×450×700		810 (歩道用)	710×500 (歩道用)	810 h=100	公安	中部電力	ボディ管		
(箇所)	m2	m3	m2	m3	個	個	個	個	枚	枚	基	箇所	組	組	個	箇所	箇所	箇所				
R-2 本線横断 プレハブマンホールB型																		2	3	1		
R-3 接続 型 1200×1500×3500													1									
R-7,R-8 接続 型 1200×1500×3500	2		7.200	0.720	1.160	0.182	1	1		2				1		1						
R-4 開閉器地上機器部 900×1200×2300	1		14.400	1.440	2.320	0.364	2	2		4				2		2	-	-	-			
			3.948	0.395	0.780	0.094			1	1				2		1						
			3.948	0.395	0.780	0.094			1	1				2		1	-	-	-			
合 計	3		18.35	1.84	3.10	0.46	2	2	1	1	4	2	1	-	2	1	2	2	3	1		
												12	1	3								

単位数量計算書

地上機器部 900 × 1200 × 2300

開閉器

特殊部1箇所当り

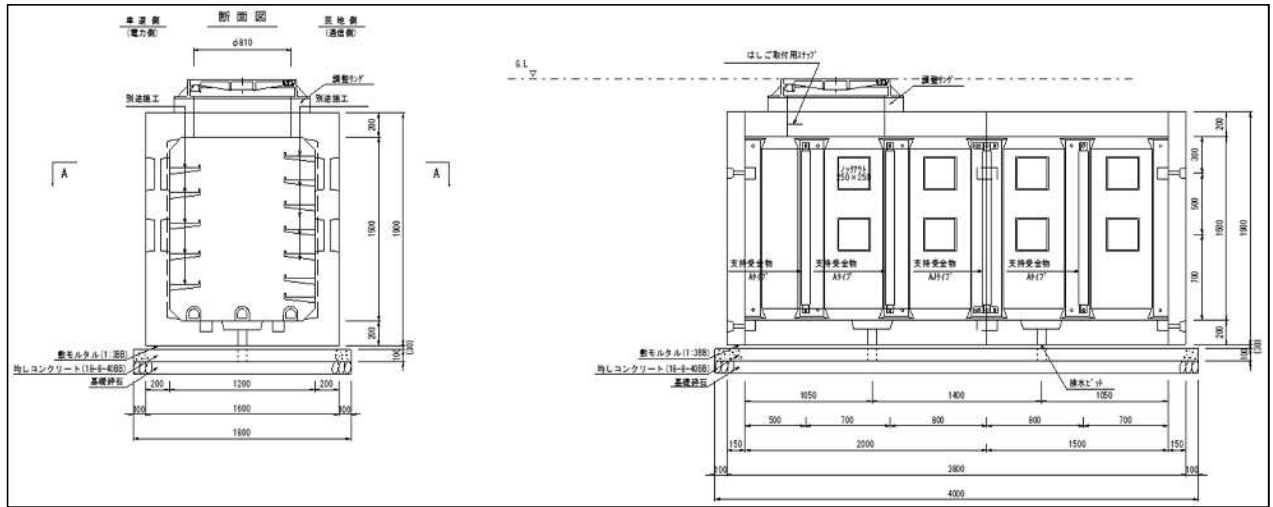


種別	数量計算	数量
掘削	土工計算書で算出	
床掘	〃	
埋戻(砂)	〃	
埋戻(発生土)	〃	
基面整正	〃	
基礎工		
基礎工RC 40-0 t=10cm	$1.420 \times 2.780 = 3.948$	= 3.948m ²
均しコンクリート(18-8-40BB)	$1.420 \times 0.100 \times 2.780$	= 0.395m ³
均しコン型枠(無筋)	$(1.420+2.480) \times 2 \times 0.100$	= 0.780m ²
敷モルタル(1:3BB)	$1.220 \times 0.030 \times 2.580$	= 0.094m ³
蓋据付工		
鉄蓋	開閉器用入構部 710 × 500	= 1組
ホックス据付工		
本体	900 × 1200 × 1400 (開閉器塔ブロック)	= 1個
	900 × 1200 × 900 (開閉器塔用入溝部ブロック)	= 1個
端版ブロック	1220 × 1520 × 140	= 2枚

単位数量計算書

接続 型 1200 × 1500 × 3500 (歩道)

特殊部1箇所当り



種別	数量計算	数量
掘削	土工計算書で算出	
床掘	"	
埋戻(発生土)	"	
基面整正	"	
基礎工		
基礎工RC 40-0 t=10cm	1.800 × 4.000 =	7.200m ²
均しコンクリート(18-8-40BB)	1.800 × 0.100 × 4.000 =	0.720m ³
均しコン型枠(無筋)	(1.800+4.000) × 2 × 0.100 =	1.160m ²
敷モルタル(1:3BB)	1.600 × 0.030 × 3.800 =	0.182m ³
蓋据付工		
鉄蓋(810)	歩道用 =	1 組
高上げブロック	810 h=100 =	1 個
ホックス据付工		
本体	1200 × 1500 × 1500 (Aタイプ) =	1 個
	1200 × 1500 × 2000 (A2-Mタイプ) =	1 個
継壁	1600 × 1900 × 150 =	2 枚

