数量計算表

令和5年度　林道美ヶ原線(美ヶ原スカイライン) 改良工事

材　　料　　調　　書

種　　別	細　　別	形状寸法	計　　算　　式	計算数量	設計数量	単位
林道土工						
残土処理工	残土処理工	L=20.3km	別紙「残土処理数量計算表」参照	61.1	61	m^3
擁壁工	床堀	BH0.6	別紙「床堀体積数量計算表」参照	280.0	280	m^3
	埋戻し	1～4.0m未満	別紙「床堀体積数量計算表」参照	215.3	215	m^3
	仮置き場掘削	ルーズ	別紙「残土処理数量計算表」参照	239.2	239	m^3
	運搬（往路）	0.1km	〃	239.2	239	m^3
	運搬（復路）	0.1km	〃	239.2	239	m^3
	L型PC擁壁	H=1.75 L=2.00	別紙「L型擁壁工数量計算表」参照	2.0	2.0	m
		H=2.50 L=2.00	〃	40.0	40.0	m
	基礎砕石	ＲＣ-40-0　t＝200mm	〃	99.6	99.6	m^2
	基面整正		〃	99.6	100	m^2
間詰コンクリート	コンクリート	18-8-40BB	別紙「間詰コンクリート工数量計算表」参照	0.42	0.4	m^3
	型枠		〃	2.63	2.6	m^2

材　　料　　調　　書

種　　別	細　　別	形状寸法	計　　算　　式	計算数量	設計数量	単位
アスファルト舗装工 作業土工	掘削		別紙「掘削体積数量計算表」参照	53.7	54	m^3
舗装工	舗装工	密粒度20F(再生)　5cm	別紙「舗装工数量計算表」参照	78.59	78.6	m^2
	上層路盤工	M-40 15cm	〃	78.59	78.6	m^2
	下層路盤工	RC40-0 19cm	別紙「舗装工数量計算表」参照	78.59	78.6	m^2
	凍上抑制工	RC40-0 48cm	別紙「舗装工数量計算表」参照	78.59	78.6	m^2
	不陸整正		別紙「舗装工数量計算表」参照	1.06	1	m^2
	ASカーブ		展開図から	12.9	12.9	m
道路付属施設工 防護柵工	ガードレール	Ｇｒ-C-4E	別紙「防護施設工数量計算表」参照	44.5	44.5	m
	ガードレール	材料費	別紙「防護施設工数量計算表」参照	44.5	44.5	m
	中間支柱	土中用	〃	11	11	本
区画線工	区画線設置	外側線 (機・労のみ)	別紙「区画線設置数量計算表」参照	1500	1500	m
	区画線設置	外側線 (材料費のみ)	別紙「展開図」参照	43.2	43	m

材　料　調　書

種　別	細　別	形状寸法	計　算　式	計算数量	設計数量	単位
構造物撤去工	L型擁壁 撤去		別紙「取りこわし工数量計算表」参照	16.58	16.6	m^3
	BOXカルバート 取りこわし		別紙「取りこわし工数量計算表」参照	0.92	0.9	m^3
	有筋コンクリート	計	16.58+0.92	17.50	17.5	m^3
	基礎コンクリート 取りこわし		別紙「取りこわし工数量計算表」参照	6.91	6.9	m^3
	間詰コンクリート 取りこわし	BH0.6	別紙「取りこわし工数量計算表」参照	0.42	0.4	m^3
	無筋コンクリート	計	0.42+6.91	7.33	7.3	m^3
	舗装版撤去	t=15cm以下	別紙「舗装取壊し工数量計算表」参照	135.73	135.7	m^2
	舗装切断	t=15cm以下	別紙「展開図」参照	49.6	49.6	m
	ガードレール 撤去		別紙「取りこわし工数量計算表」参照	44.5	44.5	m
	中間支柱 撤去			11	11	本
構造物撤去工						
運搬	有筋Co殻	20.3km	0.92+16.58	17.50	17.5	m^3
	無筋Co殻	20.3km	0.42+6.91	7.33	7.3	m^3
	As殻	20.3km		9.5	9.5	m^3
回送費	0.5を超え～0.8t	29.6km		1	1	回

材　　料　　調　　書

種　　別	細　　別	形状寸法	計　　算　　式	計算数量	設計数量	単位
その他	無筋Co処理		別紙「取りこわし工数量計算表」参照	17.2	17.2	t
	有筋Co処理		別紙「取りこわし工数量計算表」参照 41.449+2.30	43.749	43.7	t
	As処理費		別紙「舗装取壊し工数量計算表」参照 9.5*2.35	22.3	22.3	t
	残土処理		別紙「残土処理数量計算表」参照	61.1	61	m^3
スクラップ			別紙「取りこわし工数量計算表」参照	0.7	0.7	t

残土処理数量計算

区分	切取	地山換算	飛散率10%	盛土	地山換算	盛土必要量/0.9	残土or不足土	位置
単位	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥	㎥	
掘削	53.7	53.7	5.4				48.3	
床掘	280.0	280.0	28.0				252.0	
		0.0	0.0				0.0	
		0.0	0.0				0.0	
		0.0	0.0				0.0	
		0.0	0.0				0.0	
						小計	300.3	
盛土				0.0		0.0	0.0	土量変化率を考慮した値
埋戻し				215.3		239.2	-239.2	土量変化率を考慮した値
								土量変化率を考慮した値
								土量変化率を考慮した値
						小計	-239.2	
計	333.7	333.7	33.4	215.3	0.0	239.2	61.1	

令和5年度　林道美ヶ原線(美ヶ原スカイライン)改良工事

床　堀　体　積　数　量　計　算　表

測点	距離	P：機械床掘 砂質土 補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	総体積 m^3				体積 m^3				体積 m^3				体積 m^3	B：埋戻し 砂質土 補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3
+12.0	0.0		3.5		0.0														2.2	0.00	0.0
+14.0	2.0		3.5	3.50	7.0														2.2	2.20	4.4
+14.0	0.0		7.0	5.25	0.0														5.0	3.60	0.0
BC1	6.0		7.0	7.00	42.0														5.0	5.00	30.0
+30.0	10.0	8.9	7.3	7.15	63.6													8.9	5.2	5.10	45.4
MC1	8.7	7.8	6.9	7.10	55.4													7.8	5.0	5.10	39.8
+48.0	9.3	8.3	8.0	7.45	61.8													8.3	5.5	5.25	43.6
EC1	9.5	8.5	6.7	7.35	62.5													8.5	4.8	5.15	43.8
+58.5	1.7		6.9	6.80	11.6														5.0	4.90	8.3
+58.5	0.0		0.0	3.45	0.0														0.0	2.50	0.0
+60.2	1.0		0.0	0.00	0.0														0.0	0.00	0.0
+61.6	1.4		0.0	0.00	0.0														0.0	0.00	0.0
計	49.6				303.9																215.3

-16.6	L型擁壁控除
-6.9	基礎コンクリート控除
-0.4	間詰コンクリート控除
280.0	

L型擁壁工数量計算表(底盤土質:砂質土)

H	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	計
B(m)		1.000	1.000	1.200	1.400	1.500	1.800	2.000	1.925	2.100		2.450		2.800					
Co(m3)		0.12	0.12	0.14	0.16	0.17	0.2	2.2	0.2125	0.23		0.265		0.3					
Fo(m2)		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		0.2		0.2					
砕石(m2)		1.2	1.2	1.4	1.8	1.7	2	2.4	2.125	2.3		2.65		3					
基面(m2)		1.2	1.2	1.4	1.8	1.7	2	2.4	2.125	2.3		2.65		3					
No1 箇所					2			40											
No2 箇所																			
No3 箇所																			
No4 箇所																			
No5 箇所																			
No6 箇所																			
No7 箇所																			
No8 箇所																			
No9 箇所																			
No10 箇所																			
計	0	0	0	0	2	0	0	40	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
Co	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40
砕石	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.60
基面	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.60

間詰工数量計算表

工種	名称	規格	数量計算	数量
間詰コンクリート	コンクリート	18-8-40BB	(0.40 + 1.0) * 2.0 / 2 * 0.3 =	0.42 m3
	型枠		(2.00 + 2.088) * 0.3 + (0.4 + 1.0) * 2.0 / 2 =	2.63 m2

令和5年度　林道美ヶ原線(美ヶ原スカイライン)改良工事

掘　削　体　積　数　量　計　算　表

測点	距離	S.A : 機械掘削 砂質土 補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3	補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3	補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3	補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3	補正距離	断面積 m^2	平均断面積 m^2	体積 m^3
+12.0	0.0		1.50		0.0																
BC1	8.0		1.50	1.50	12.0																
+30.0	10.0	9.2	1.40	1.45	13.3																
MC1	8.7	8.1	1.30	1.35	10.9																
+48.0	9.3	8.6	1.40	1.35	11.6																
EC1	9.5	8.8	1.50	1.45	12.8																
+58.5	1.7		1.50	1.50	2.6																
+58.5	0.0		0.00	0.75	0.0																
+60.2	1.0		0.00	0.00	0.0																
+61.6	1.4			0.00	0.0																
計	49.6				63.2																

-9.5　　As舗装控除

53.7

舗 装 工 数 量 計 算 表

測　点	距　離	補正距離	幅	平均幅	面積	
+8.0	0.0		1.80			
BC1	8.0		1.75	1.78	14.24	
+30.0	10.0	9.20	1.75	1.75	16.10	
MC1	8.7	8.10	1.75	1.75	14.18	
+48.0	9.3	8.60	1.75	1.75	15.05	
EC1	9.5	8.80	1.75	1.75	15.40	
+60.2	2.7	1.70	2.50	2.13	3.62	
計	48.2				78.59	

区画線設置（展開図より）　　43.2 m

不陸整正　数　量　計　算　表

測　点	距　離	補正距離	幅	平均幅	面積	
+12.0	0.0		0.53			
+14.0	2.0		0.53	0.53	1.06	
計	2.0				1.06	

防護施設工数量計算表

工種	名称	規格	数量計算	数量
ガードレール	ガードレール		44.5 ＝	44.5 m
	中間支柱	土中用 Gc-C-4E	11 ＝	11 本

区画線工の種類が1つのみの場合

リスト番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 （m）	② 日当たり標準作業量 （m）	①／②	設計計上数量（m）		
					全ての費用	機・労のみ	材料費のみ
13	ペイント式　常温式　溶剤型　実線　15cm　供用区間	43.2	3,000	0.0144	－	1,500	43

区画線工の種類が複数ある場合

リスト番号	名称・規格・仕様	① 設計数量 （m）	② 日当たり標準作業量 （m）	①／②	α	設計計上数量（m）		
						全ての費用	機・労のみ	材料費のみ
計				0				

取り壊し舗　装　工　数　量　計　算　表

測　点	距　離	補正距離	幅	平均幅	面積	
+8.0	0.0		1.80			
BC1	8.0		2.85	2.33	18.64	
+30.0	10.0	9.20	3.40	3.13	28.80	
MC1	8.7	8.10	3.20	3.30	26.73	
+48.0	9.3	8.60	3.50	3.35	28.81	
EC1	9.5	8.80	2.90	3.20	28.16	
+60.2	2.7	1.70	2.50	2.70	4.59	
計	48.2				135.73	

	135.73	*	0.07	=	9.5 m3
ｱｽｶｰﾌﾞ分加算	0.5	*	0.021	=	0.011 m3
アスカーブ撤去	0.5	m		計	9.5 m3

取りこわし工数量計算表

工種	名称	規格	数量計算	数量
ガードレール	Ｇｒ－ｃ-4E	撤去	44.5 =	44.5 ｍ
	支柱	撤去	11 =	11 本
スクラップ	ヘビーH3 ガードレール		kg/m(別紙資料) 44.5 ＊ 16.0 / 1000 =	0.7 t
運搬	4t	29.6km	0.7 t 1 =	1 回
L型擁壁撤去	H2.0m L＝2.0m	有筋コンクリート	1.785 ＊ 1 =	1.785 t
L型擁壁撤去	H2.25m L＝2.0m	有筋コンクリート	2.144 ＊ 18 =	38.592 t
L型擁壁撤去	H2.25m L＝1.0m	有筋コンクリート	1.072 ＊ 1 =	1.072 t
L型擁壁撤去計			=	41.449 t
L型擁壁撤去計		有筋コンクリート	41.45 / 2.5 =	16.58 m3
基礎コンクリート	H2.0mW＝1.6m	無筋コンクリート	0.160 ＊ 2 =	0.320 m3
基礎コンクリート	H2.25mW＝1.78m	無筋コンクリート	0.178 ＊ 37 =	6.586 m3
基礎コンクリート撤去計			=	6.906 m3
BOXカルバート	400*400 L＝4.0m	有筋コンクリート	1.15 ＊ 2 =	2.30 t
BOXカルバート取り壊し		有筋コンクリート	2.30 / 2.5 =	0.92 m3
間詰コンクリート		無筋コンクリート	(0.40 + 1.0) ＊ 2.0 / 2 ＊ 0.3 =	0.42 m3
無筋コンクリート取り壊し		無筋コンクリート	(0.42 + 6.906) ＊ 2.35 =	17.2 t

曲 線 中 の 距 離 修 正 表

IPNO	センター半径 (R)	測点 (m)	センター距離 (L)	切取 盛土	偏倚長 内側＝－ 外側＝＋ (d')	平均偏倚長 (d'1+d'2)/2 (d)	重心の平均半径 (r)=R±d'	平均距離 L×r./R (L')		
1	30.0	BC1		路面左側端部	-3.25		30.0	0.0		
				路面左側端部	-1.50		30.0	0.0		
		+30.0		路面左側端部	-3.25	-3.25	26.8	8.9		床掘
			10.0	路面左側端部	-1.50	-1.50	28.5	9.5		不陸整正
									9.2	掘削・舗装
		MC1		路面左側端部	-3.25	-3.25	26.8	7.8		床掘
			8.7	路面左側端部	-1.50	-1.50	28.5	8.3		不陸整正
									8.1	掘削・舗装
1	30.0	MC1		路面左側端部	-3.25		30.0	0.0		
				路面左側端部	-1.50		30.0	0.0		
		+48.0		路面左側端部	-3.25	-3.25	26.8	8.3		床掘
			9.3	路面左側端部	-1.50	-1.50	28.5	8.8		不陸整正
									8.6	掘削・舗装
		EC1		路面左側端部	-3.25	-3.25	26.8	8.5		床掘
			9.5	路面左側端部	-1.50	-1.50	28.5	9.0		不陸整正
									8.8	掘削・舗装