

県営林作業道補修工事仕様書

令和5年度

路線名	牛喰線	事業名	県営林事業（作業道安全向上対策）		
作業道の種類	第1種	幅員	全幅員 2.5 m	設計速度	20 km/h

施行主体	公益社団法人埼玉県農林公社			
工事施行箇所	埼玉県 秩父郡 横瀬町 大字 芦ヶ久保 地内			
	職名	氏名	印	
審査者				
設計者				

設計総括表

	延長	単価	事業費	摘要
全体計画	m	円	円	
既開設				
当年度	98.0			
次年度以降				

利用区域

所有別	針広別	面積	蓄積	摘要
民有林	針葉樹	ha	m ³	
	広葉樹			
	計			

事業費総括表

費 目	金 額	摘 要
事業費		
工事費		
本工事費		本工事費内訳表のとおり
附帯工事費	—	
測量及び試験費	—	
補償費	—	
工事雑費	—	
応急工事費	—	
事務雑費	—	
指導監督費	—	

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
作業道補修工事	1	式			
1号箇所	1	式			
土工	1	式			
バックホ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	42	m3			代価第1号 掘削
バックホ床掘 山積0.45m3(平積0.35m3) 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 補助労務なし	289	m3			代価第2号 床掘
埋戻し 最大埋戻幅1m未満, -, -	119	m3			施工第1号 埋戻し (鋼製L形擁壁背面)
バックホ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	26	m3			代価第1号 埋戻し (擁壁前面)
山ズリ	210	m3			
ダンプトラック運搬 運搬距離3.6km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホ山積0.45m3(平積0.35m3) 不良	210	m3			代価第3号 購入土

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
バックホリ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	210	m3			代価第1号 購入土積込
路体(築堤)盛土 2.5m以上4.0m未満, -, -	106	m3			施工第2号 上載盛土(補強土壁)
盛土(狭幅)	21	m3			代価第4号 盛土(敷均し・締固め)
法面工	1	式			
盛土法面整形(削取り整形) 礫質土	64.8	m2			代価第5号
擁壁工	1	式			
LXウォール H1000めっき 植生マット(基礎板含む)	20	m			
LXウォール H1500めっき 植生マット(基礎板含む)	10	m			
LXウォール H2000めっき 植生マット(基礎板含む)	3	m			

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
LXウォール H2500めっき 植生マット(基礎板含む)	4	m			
LXウォール H3000めっき 植生マット(基礎板含む)	1	m			
LXウォール 側面板 めっき 植生マット	32	枚			
簡易鋼製擁壁工 壁高1.5m以下	35	m2			代価第6号 H=1.0、H=1.5
簡易鋼製擁壁工 壁高1.5～2.0m	6	m2			代価第7号 H=2.0
簡易鋼製擁壁工 壁高2.0～3.0m	13	m2			代価第8号 H=2.5、H=3.0
天端L型壁面材組立・設置 EX-50×152.4×4.5×5 H600×L2,000	38	m			代価第9号
天端側面板 EX-50×152.4×4.5×5	2	枚			
基面整正 -	38.1	m2			施工第3号

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
テーパー RE40 W100cm	126	m2			
テーパー RE70 W100cm	169.6	m2			
テーパー RE-1 W100cm	53.6	m2			
壁面形成材 標準用(1:0.20) L2.0m×H0.6m	52	セット			
壁面形成材 天端用(1:0.20) L2.0m×H0.6m	9	セット			
ポリフェルト EX-60 T3mm	81.7	m2			
ジオテキスタイル壁面材組立・設置 -	69.2	m2			施工第4号
ジオテキスタイル敷設 -	332.5	m2			施工第5号
まき出し・敷均し、締固め -	225	m3			施工第6号

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位		備考
暗渠排水管 据付, 波状管及び網状管, 50~150mm, 要	18	m		施工第7号 有孔管(150mm)
暗渠排水管 据付, 波状管及び網状管, 50~150mm, 要	7.4	m		施工第8号 無孔管(150mm)
暗渠排水管 接続部材 φ150 キャップ	2	個		
暗渠排水管 接続部材 φ150 90° エルボ	4	個		
暗渠排水管 接続部材 φ150 チーズ	1	個		
透水マット 30-300F 30×300	35.3	m		
ホリフェルト EX-26 T1.5mm	72.6	m ²		
★クラッシュヤーン C-40	39.3	m ³		基礎排水層
★クラッシュヤーン C-40	1.7	m ³		フィルター材

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
裏面排水材敷設	33.6	m			代価第10号
分離材敷設	69.2	m ²			代価第11号
排水施設工	1	式			
集水枠 700×700×700 (壁厚150)	1	基			
プレキャスト集水枠 据付, 600kgを超え800kg以下, 有り	1	基			施工第9号 781kg/基
コンクリート 無筋・鉄筋構造物, 人力打設, ★生コンクリート 18-8-25(20) 高炉 【60%以下】, -, 一般養生, -, 無し, -	0.1	m ³			施工第10号 底盤コンクリート
基面整正 -	1.4	m ²			施工第3号
コルゲートフリューム 据付, 350×350mm以上550×550mm以下	23.5	m			施工第11号 500×500mm
コルゲートフリューム 撤去, 350×350mm以上550×550mm以下	25	m			施工第12号 350×350mm

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
2号箇所	1	式			
土工	1	式			
バックホウ床掘 山積0.45m3(平積0.35m3) 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 補助労務なし	18	m3			代価第2号 床掘
埋戻し 最大埋戻幅1m未満,-,-	17	m3			施工第1号 埋戻し(擁壁背面)
バックホウ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	2	m3			代価第1号 埋戻し(擁壁前面)
山ズリ	2	m3			
ダンプトラック運搬 運搬距離3.7km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) 不良	2	m3			代価第12号 購入土
バックホウ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	2	m3			代価第1号 購入土積込
擁壁工	1	式			

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
LXウォール H1500めっき 植生マット(基礎板含む)	1	m			
LXウォール H2000めっき 植生マット(基礎板含む)	1	m			
LXウォール H2500めっき 植生マット(基礎板含む)	2	m			
LXウォール 側面板 めっき 植生マット	10	枚			
簡易鋼製擁壁工 壁高1.5m以下	1.5	m2			代価第6号 H=1.0、H=1.5
簡易鋼製擁壁工 壁高1.5～2.0m	2	m2			代価第7号 H=2.0
簡易鋼製擁壁工 壁高2.0～3.0m	5	m2			代価第8号 H=2.5、H=3.0
基面整正 -	5.5	m2			施工第3号
3号箇所	1	式			

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
土工	1	式			
バックホウ床掘 山積0.45m3(平積0.35m3) 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 補助労務なし	38	m3			代価第2号 床掘
埋戻し 最大埋戻幅1m未満, -, -	37	m3			施工第1号 埋戻し (擁壁背面)
バックホウ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	4	m3			代価第1号 埋戻し (擁壁前面)
山スリ	5	m3			
ダンプトラック運搬 運搬距離4.0km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) 不良	5	m3			代価第13号 購入土
バックホウ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	5	m3			代価第1号 購入土積込
擁壁工	1	式			
LXウォール H1000めっき 植生マット(基礎板含む)	2	m			

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
LXウォール H1500めっき 植生マット(基礎板含む)	1	m			
LXウォール H2000めっき 植生マット(基礎板含む)	4	m			
LXウォール H2500めっき 植生マット(基礎板含む)	2	m			
LXウォール 側面板 めっき 植生マット	12	枚			
簡易鋼製擁壁工 壁高1.5m以下	3.5	m ²			代価第6号 H=1.0、H=1.5
簡易鋼製擁壁工 壁高1.5～2.0m	8	m ²			代価第7号 H=2.0
簡易鋼製擁壁工 壁高2.0～3.0m	5	m ²			代価第8号 H=2.5、H=3.0
天端L型壁面材組立・設置 EX-50×152.4×4.5×5 H600×L2,000	9	m			代価第9号
天端側面板 EX-50×152.4×4.5×5	2	枚			

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
基面整正 -	11	m2			施工第3号
4号箇所	1	式			
土工	1	式			
バックホウ床掘 山積0.45m3(平積0.35m3) 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 補助労務なし	37	m3			代価第2号 床掘
埋戻し 最大埋戻幅1m未満, -, -	36	m3			施工第1号 埋戻し(擁壁背面)
バックホウ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	3	m3			代価第1号 埋戻し(擁壁前面)
山ズリ	5	m3			
ダンプトラック運搬 運搬距離4.2km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) 不良	5	m3			代価第14号 購入土
バックホウ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	5	m3			代価第1号 購入土積込

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
擁壁工	1	式			
LXウォール H1500めっき 植生マット(基礎板含む)	3	m			
LXウォール H2000めっき 植生マット(基礎板含む)	3	m			
LXウォール H2500めっき 植生マット(基礎板含む)	3	m			
LXウォール 側面板 めっき 植生マット	10	枚			
簡易鋼製擁壁工 壁高1.5m以下	4.5	m ²			代価第6号 H=1.0、H=1.5
簡易鋼製擁壁工 壁高1.5～2.0m	6	m ²			代価第7号 H=2.0
簡易鋼製擁壁工 壁高2.0～3.0m	7.5	m ²			代価第8号 H=2.5、H=3.0
基面整正 -	11.7	m ²			施工第3号

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
5号箇所	1	式			
土工	1	式			
バックホ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	3	m3			代価第1号 掘削
バックホ床掘 山積0.45m3(平積0.35m3) 砂・砂質土、粘性土、礫質土 障害なし 補助労務なし	10	m3			代価第2号 床掘
バックホ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	1	m3			代価第1号 埋戻し(擁壁前面)
山ズリ	24	m3			
ダンプトラック運搬 運搬距離4.4km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホ山積0.8m3(平積0.6m3) 不良	24	m3			代価第15号 購入土
バックホ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 砂・砂質土・粘性土・礫質土	24	m3			代価第1号 購入土積込
路体(築堤)盛土 2.5m以上4.0m未満,-,-	34	m3			施工第2号 上載盛土(かご枠)

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
法面工	1	式			
盛土法面整形(削取り整形) 礫質土	85.1	m2			代価第5号
擁壁工	1	式			
かご枠工 幅80cm 詰石 吸出防止材有	30	m			代価第16号
かご枠 K08 500×800mm 塗装	15	m2			
かご枠 K08端部枠 500×800mm 塗装	4	枚			
★吸出し防止材 合繊不織布 t=10mm9.8kN/m	31.9	m2			
基面整正 -	4.8	m2			施工第3号
ダンプトラック運搬 運搬距離4.4km 硬岩 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホ 山積0.45m3(平積0.35m3) 不良	11.4	m3			代価第17号 かご枠詰石

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
バックホリ(ルーズな状態の積込) 10000m3未満 制限あり 障害なし 岩塊・玉石	11.4	m3			代価第18号 かご砕詰石
排土箇所	1	式			
土工	1	式			
盛土(狭幅)	5	m3			代価第4号 盛土(敷均し・締固め)
共通仮設費率額	1	式			
共通仮設費積上額	1	式			
技術管理費	1	式			内訳第1号
【 共通仮設費計 】					

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
【 純工事費 】					
現場管理費率額	1	式			
【 現場管理費計 】					
【 工事原価 】					
一般管理費率額	1	式			
契約保証費	1	式			
【 一般管理費計 】					
【 工事価格 】					
【 消費税等相当額 】					

本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	
【 工事費計 】					

施工内訳表

式

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
★三軸圧縮試験 砂 1試料につき3供試体 CD試験	1	試料			
【 合計 】	1	式			

ダンプトラック運搬

施工代価表

代価第3号

頁 21

運搬距離3.6km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホウ山積0.45m³(平積0.35m³) 不良

3.96 m³ 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運転費[普通・ディーゼル] 不良 (タイヤ損耗費) 4t積級		h			代価第21号
【 合計 】	3.96	m ³			
【 単位当り 】	1	m ³			
積載土量 q=2.2 m ³ /台 運搬係数 B=4.8					
その他作業時間 a=13 min サイクルタイム Cm=30=4.8*3.6+13 min					
運搬量 Vt=3.96=60/30*2.2*0.9 m ³ /h					

施工代価表

礫質土

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホ運転 山積0.45m3[平0.35]		h			代価第24号
【合計】	100	m2			
【単位当り】	1	m2			

施工代価表

壁高1.5m以下

10 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホ運転費[標準型・クレーン機能付・排対型(1次)] 山積0.45m3[平0.35]2.9t吊		h			代価第25号
【合計】	10	m2			
【単位当り】	1	m2			

施工代価表

壁高1.5～2.0m

10 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホ運転費[標準型・クレーン機能付・排対型(1次)] 山積0.45m3[平0.35]2.9t吊		h			代価第25号
【合計】	10	m2			
【単位当り】	1	m2			

施工代価表

壁高2.0～3.0m

10 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホ運転費[標準型・クレーン機能付・排対型(1次)] 山積0.45m3[平0.35]2.9t吊		h			代価第25号
【合計】	10	m2			
【単位当り】	1	m2			

施工代価表

1 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
【 合計 】	1	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

施工代価表

運搬距離3.7km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホウ山積0.45m³(平積0.35m³) 不良

3.83 m³ 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運転費[普通・ディーゼル] 不良 (タイヤ損耗費) 4t積級		h			代価第21号
【 合計 】	3.83	m ³			
【 単位当り 】	1	m ³			
積載土量 q=2.2 m ³ /台 運搬係数 B=4.8					
その他作業時間 a=13 min サイクルタイム Cm=31=4.8*3.7+13 min					
運搬量 Vt=3.83=60/31*2.2*0.9 m ³ /h					

施工代価表

運搬距離4.0km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホウ山積0.45m³(平積0.35m³) 不良

3.71 m³ 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運転費[普通・ディーゼル] 不良 (タイヤ損耗費) 4t積級		h			代価第21号
【 合計 】	3.71	m ³			
【 単位当り 】	1	m ³			
積載土量 q=2.2 m ³ /台 運搬係数 B=4.8					
その他作業時間 a=13 min サイクルタイム Cm=32=4.8*4.0+13 min					
運搬量 Vt=3.71=60/32*2.2*0.9 m ³ /h					

ダンプトラック運搬

施工代価表

代価第14号

頁 32

運搬距離4.2km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホウ山積0.45m3(平積0.35m3) 不良

3.6 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運転費[普通・ディーゼル] 不良 (タイヤ損耗費) 4t積級		h			代価第21号
【 合計 】	3.6	m3			
【 単位当り 】	1	m3			
積載土量 $q=2.2$ m3/台 運搬係数 $B=4.8$					
その他作業時間 $a=13$ min サイクルタイム $C_m=33=4.8*4.2+13$ min					
運搬量 $V_t=3.6=60/33*2.2*0.9$ m3/h					

ダンプトラック運搬

施工代価表

代価第15号

頁 33

運搬距離4.4km 粘性土・砂・砂質土・礫質土 4t車 上記以外の運搬の場合 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 不良

3.71 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運転費[普通・ディーゼル] 不良(タイヤ損耗費) 4t積級		h			代価第21号
【 合計 】	3.71	m3			
【 単位当り 】	1	m3			
積載土量 $q=2.2$ m3/台 運搬係数 $B=4.8$					
その他作業時間 $a=11$ min サイクルタイム $C_m=32=4.8*4.4+11$ min					
運搬量 $V_t=3.71=60/32*2.2*0.9$ m3/h					

施工代価表

幅80cm 詰石 吸出防止材有

10 m 当り

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			
★割栗石 150-200mm	3.8	m ³			
バックホ運転費[標準型・排対型(1次)] 山積0.45m ³ [平0.35]		h			代価第26号
諸雑費	1	式			
【 合計 】	10	m			
【 単位当り 】	1	m			

ダンプトラック運搬

施工代価表

代価第17号

頁 35

運搬距離4.4km 硬岩 4t車 上記以外の運搬の場合 ハック杓山
積0.45m3(平積0.35m3) 不良

2.54 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運転費[普通・ディーゼル] 不良(タイヤ損耗費) 4t積級		h			代価第21号
【 合計 】	2.54	m3			
【 単位当り 】	1	m3			
積載土量 $q=1.6$ m3/台 運搬係数 $B=4.8$					
その他作業時間 $a=13$ min サイクルタイム $C_m=34=4.8*4.4+13$ min					
運搬量 $V_t=2.54=60/34*1.6*0.9$ m3/h					

バックホウ(クローラ型)(掘削、積込)

施工代価表

代価第19号

頁 37

標準型・超低騒音型・排出ガス対策型(第3次基準値)山積
0.45m³(平積0.35m³)

1日当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(特殊)		人			
★軽油 1. 2号		L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・超低騒音型・排対型(3次)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m ³)		供用日			令和4年度版建設機械等損料表02-02
【合計】	1	日			
【単位当り】	1	日			

バックホウ(床掘り)

施工代価表

代価第20号

頁 38

[標準型・超低騒音型・排対型(3次)] 標準バケット容量(山積
0.45/平積0.35m³)

1日当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(特殊)		人			
★軽油 1. 2号		L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・超低騒音型・排対型(3次)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m ³)		供用日			令和4年度版建設機械等損料表02-02
【合計】	1	日			
【単位当り】	1	日			

施工代価表

4t積級

1 h 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(一般)		人			
★軽油					
1. 2号		L			
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 4t積級		h			令和4年度版建設機械等損料表03-01
ダンプトラックタイヤ損耗費 不良 4t積		h			
【 合計 】	1	h			
【 単位当り 】	1	h			

施工代価表

山積0.45m³[平0.35]

1 h 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(特殊)		人			
★軽油 1. 2号		L			
バックホー(クローラ型)[標準型・排対型(2次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m ³)		h			令和4年度版建設機械等損料表02-02
【 合計 】	1	h			
【 単位当り 】	1	h			

施工代価表

山積0.45m3[平0.35]2.9t吊

1 h 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(特殊)		人			
★軽油 1. 2号		L			
バックホウ(クレーン型)[標準型・クレーン機能付き・排対型(1次)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)吊能力2.9t		h			令和4年度版建設機械等損料表02-02
【 合計 】	1	h			
【 単位当り 】	1	h			

施工代価表

山積0.45m³[平0.35]

1 h 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(特殊)		人			
★軽油 1. 2号		L			
バックホウ(クローラ型)[標準型・排対型(1次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m ³)		h			令和4年度版建設機械等損料表02-02
【 合計 】	1	h			
【 単位当り 】	1	h			

施工代価表

排出ガス対策型(第1次基準値)普通3t級

1日当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(特殊)		人			
★軽油 1. 2号		L			
ブルドーザ[普通・排出ガス対策型(第1次基準値)] 3t級		供用日			令和4年度版建設機械等損料表01-01
【合計】	1	日			
【単位当り】	1	日			

施工代価表

排出ガス対策型(第1次基準値) 搭乗式・コンバインド型 3～4t級

1日当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
運転手(特殊)		人			
★軽油 1. 2号		L			
★振動ロー(舗装用) [搭乗・コンバインド式] 運転質量3～4t		日			
【 合計 】	1	日			
【 単位当り 】	1	日			

施工パッケージ

最大埋戻幅1m未満, -, -

積算単位: m3

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K	機械	6.39			
(東京)					
K1	バックホウ(クローラ型) [標準型・排対型(1次基準)] 標準バケット容量(山積0.45/平積0.35m3)	5.69			
(東京)	バックホウ(クローラ型) [標準型・排出ガス対策型(第1次基準値)] 山積0.45m3(平積0.35m3)				
K2	★タンパ及びランマ 質量60~80kg	0.7			
(東京)	タンパ及びランマ 質量60~80kg(賃料)				
R	労務	90.6			
(東京)					
R1	普通作業員	55.05			
(東京)	普通作業員				
R2	特殊作業員	26.96			
(東京)	特殊作業員				
R3	運転手(特殊)	8.59			
(東京)	運転手(特殊)				
Z	材料	3.01			
(東京)					
Z1	★軽油 1.2号	2.3			
(東京)	軽油 1.2号 パトロール給油				

埋戻し

最大埋戻幅1m未満, -, -

施工パッケージ

施工第1号

頁 49

積算単位 : m3

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	施工方法 : 最大埋戻幅1m未満
2	土質 : -
3	締固めの有無 : -
4	
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

2.5m以上4.0m未満, -, -

積算単位： m3

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K	機械	17.63			
(東京)					
K1	★ バックホウ(クローラ) [後方超小旋回型] 山積0.28m3(平積0.2m3)	9.23			
(東京)	バックホウ(クローラ型) [後方超小旋回型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 山積0.28m3(平積0.2m3)(賃料)				
K2	★振動ローラ(舗装用) [搭乗・コンバインド式] 運転質量3~4t	8.4			
(東京)	振動ローラ(舗装用) [搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型(第3次基準値)] 質量3~4t(賃料)				
R	労務	74.71			
(東京)					
R1	運転手(特殊)	66.01			
(東京)	運転手(特殊)				
R2	普通作業員	8.7			
(東京)	普通作業員				
Z	材料	7.66			
(東京)					
Z1	★軽油 1.2号	7.66			
(東京)	軽油 1.2号 パトロール給油				
	*** 単位当り ***				

2.5m以上4.0m未満, -, -

積算単位： m3

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	施工幅員：2.5m以上4.0m未満
2	施工数量：-
3	障害の有無：-
4	
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

積算単位： m2

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	100			
R1 (東京)	普通作業員	100			
	普通作業員				
Z (東京)	材料				
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区：003 秩父 (11 埼玉県) / 2023-07-01)				
	標準単価				

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	- : -
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

積算単位： m2

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	100			
R1 (東京)	普通作業員	46.26			
	普通作業員				
R2 (東京)	土木一般世話役	27.3			
	土木一般世話役				
R3 (東京)	特殊作業員	26.44			
	特殊作業員				
Z (東京)	材料				
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区：003 秩父 (11 埼玉県) / 2023-07-01)				
	標準単価				

施工パッケージ

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	- : -
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

積算単位： m2

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	100			
R1 (東京)	普通作業員	31.37			
	普通作業員				
R2 (東京)	土木一般世話役	25.37			
	土木一般世話役				
R3 (東京)	特殊作業員	24.57			
	特殊作業員				
Z (東京)	材料				
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区：003 秩父 (11 埼玉県) / 2023-07-01)				
	標準単価				

施工パッケージ

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	- :-
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

積算単位： m3

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K	機械	8.47			
(東京)					
K1	★バックホウ(クローラ) [標準] 山積0.5m3(平積0.4m3)	6.54			
(東京)	バックホウ(クローラ型) [標準型・排出ガス対策型(2011年規制)] 山積0.5m3(平積0.4m3)(賃料)				
K2	★振動ローラ(舗装用) [搭乗・コンバインド式] 運転質量3~4t	1.85			
(東京)	振動ローラ(舗装用) [搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型(第3次基準値)] 質量3~4t(賃料)				
R	労務	85.58			
(東京)					
R1	運転手(特殊)	26.49			
(東京)	運転手(特殊)				
R2	普通作業員	24.1			
(東京)	普通作業員				
R3	特殊作業員	17.19			
(東京)	特殊作業員				
R4	土木一般世話役	16.96			
(東京)	土木一般世話役				
Z	材料	5.95			
(東京)					

施工パッケージ

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	- : -
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

据付, 波状管及び網状管, 50~150mm, 要

積算単位 : m

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	22.54			
R1 (東京)	普通作業員	15.31			
	普通作業員				
R2 (東京)	土木一般世話役	7.23			
	土木一般世話役				
Z (東京)	材料	77.46			
Z1 (東京)	高密度ポリエチレン管 シングル 呼径150mm	77.46			
	暗渠排水管 波状管 呼び径75mm 高密度ポリエチレン管 (シングル構造)				
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区 : 003 秩父 (11 埼玉県) / 2023-07-01)				
	標準単価				

据付, 波状管及び網状管, 50~150mm, 要

積算単位 : m

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	作業区分 : 据付
2	管種別 : 波状管及び網状管
3	呼び径 : 50~150mm
4	継手材料費 : 要
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

据付, 波状管及び網状管, 50~150mm, 要

積算単位 : m

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	22.54			
R1 (東京)	普通作業員	15.31			
	普通作業員				
R2 (東京)	土木一般世話役	7.23			
	土木一般世話役				
Z (東京)	材料	77.46			
Z1 (東京)	高密度ポリエチレン管 シングル 呼径150mm	77.46			
	暗渠排水管 波状管 呼び径75mm 高密度ポリエチレン管 (シングル構造)				
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区 : 003 秩父 (11 埼玉県) / 2023-07-01)				
	標準単価				

施工パッケージ

据付, 波状管及び網状管, 50~150mm, 要

積算単位 : m

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	作業区分 : 据付
2	管種別 : 波状管及び網状管
3	呼び径 : 50~150mm
4	継手材料費 : 要
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

据付, 600kgを超え800kg以下, 有り

積算単位: 基

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K	機械	10.6			
(東京)					
K1	★バックホウ(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0.28m3(平積0.2m3)1.7t吊	8.55			
(東京)	バックホウ(クローラ型) [標準型・クレーン機能付・排出ガス対策型(第3次基準値)] 山積0.28m3(平積0.2m3)吊能力1.7t(賃料)				
R	労務	87.33			
(東京)					
R1	運転手(特殊)	27.67			
(東京)	運転手(特殊)				
R2	普通作業員	26.96			
(東京)	普通作業員				
R3	土木一般世話役	12.73			
(東京)	土木一般世話役				
R4	特殊作業員	3.08			
(東京)	特殊作業員				
Z	材料	2.07			
(東京)					
Z1	★軽油 1.2号	1.67			
(東京)	軽油 1.2号 パトロール給油				

据付, 600kgを超え800kg以下, 有り

積算単位： 基

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	作業区分：据付
2	製品質量(kg/基)：600kgを超え800kg以下
3	基礎碎石の有無：有り
4	
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

無筋・鉄筋構造物, 人力打設, ★生コンクリート 18-8-25(20) 高炉

積算単位: m3

【60%以下】 , 〃, 一般養生, 〃, 無し, -

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K (東京)	機械				
R (東京)	労務	31.59			
R1 (東京)	普通作業員	14.17			
	普通作業員				
R2 (東京)	特殊作業員	8.26			
	特殊作業員				
R3 (東京)	土木一般世話役	7.01			
	土木一般世話役				
Z (東京)	材料	68.41			
Z1 (東京)	★生コンクリート 18-8-25(20) 高炉 【60%以下】	68.41			
	生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%				
	*** 単位当り ***				
	積算単価 (地区: 003 秩父 (11 埼玉県) / 2023-07-01)				
	標準単価				

コンクリート

施工第10号

頁 70

施工パッケージ

無筋・鉄筋構造物, 人力打設, ★生コンクリート 18-8-25(20) 高炉
【60%以下】, -, 一般養生, -, 無し, -

積算単位 : m3

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	構造物種別 : 無筋・鉄筋構造物
2	打設工法 : 人力打設
3	コンクリート規格 : ★生コンクリート 18-8-25(20) 高炉 【60%以下】
4	設計日打設量 : -
5	養生工の種類 : 一般養生
6	圧送管延長距離区分 : -
7	現場内小運搬の有無 : 無し
8	打設高さ、水平打設距離 : -

施工パッケージ

据付, 350×350mm以上550×550mm以下

積算単位: m

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K	機械	4.25			
(東京)					
K1	★バックホウ(クローラ型) [後方超小旋回・超低・クレーン付] 山積0.45m ³ (平積0.35m ³) 吊2.9t	4.25			
(東京)	バックホウ(クローラ型) [後方超小旋回型・低騒音型・クレーン機能付・排出ガス対策型(第3次基準値)] 山積0.45m ³ (平積0.35m ³) 吊能力2.9t(賃料)				
R	労務	28.64			
(東京)					
R1	運転手(特殊)	10.6			
(東京)	運転手(特殊)				
R2	普通作業員	9.31			
(東京)	普通作業員				
R3	土木一般世話役	6.59			
(東京)	土木一般世話役				
R4	特殊作業員	2.12			
(東京)	特殊作業員				
Z	材料	67.11			
(東京)					
Z1	コルゲートU字フリューム A形 500×500×1.6mm	65.58			
(東京)	コルゲートU型フリューム A形 450×450mm 板厚1.6mm				

施工パッケージ

据付, 350×350mm以上550×550mm以下

積算単位 : m

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	作業区分 : 据付
2	規格 : 350×350mm以上550×550mm以下
3	
4	
5	
6	
7	
8	

施工パッケージ

撤去, 350×350mm以上550×550mm以下

積算単位: m

区分	代表機労材規格	構成比	単価	補正式	備考
K	機械	7.5			
(東京)					
K1	★バックホウ(クローラ型) [後方超小旋回・超低・クレーン付] 山積0.45m ³ (平積0.35m ³) 吊2.9t	7.5			
(東京)	バックホウ(クローラ型) [後方超小旋回型・低騒音型・クレーン機能付・排出ガス対策型(第3次基準値)] 山積0.45m ³ (平積0.35m ³) 吊能力2.9t(賃料)				
R	労務	89.8			
(東京)					
R1	普通作業員	32.88			
(東京)	普通作業員				
R2	土木一般世話役	19.38			
(東京)	土木一般世話役				
R3	特殊作業員	18.77			
(東京)	特殊作業員				
R4	運転手(特殊)	18.69			
(東京)	運転手(特殊)				
Z	材料	2.7			
(東京)					
Z1	★軽油 1.2号	2.7			
(東京)	軽油 1.2号 パトロール給油				

撤去, 350×350mm以上550×550mm以下

積算単位 : m

計 算 式	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
条 件	
1	作業区分 : 撤去
2	規格 : 350×350mm以上550×550mm以下
3	
4	
5	
6	
7	
8	

1号箇所		数量総括表				NO.1	
工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要	
土工	掘削	粘性土・礫質土	バックホウ0.45(0.35)	m ³	42		
	床掘	粘性土・礫質土	バックホウ0.45(0.35)	m ³	289		
	埋戻工(擁壁工背面)		バックホウ			最大埋戻幅	
	埋戻工(集水桝)	粘性土・礫質土	振動ローラ・タンパ	m ³	119	1m未満	
	埋戻工(擁壁工背面)	粘性土・礫質土	バックホウ 振動ローラ・タンパ	m ³	236	擁壁工、まき出し・ 敷均・締固で計上	
	埋戻工(擁壁工前面)	粘性土・礫質土	バックホウ0.45(0.35)	m ³	26	ルース	
	購入土	山ズリ		m ³	210		
	運搬	4tタンパ	バックホウ0.45(0.35)	m ³	210	運搬距離3.6km	
	積込	山ズリ	バックホウ0.45(0.35)	m ³	210	ルース	
	盛土(上載)	粘性土・礫質土	振動ローラ	m ³	106		
	盛土(狭幅)	粘性土・礫質土	3tフルト・ザ 振動ローラ	m ³	21	施工幅員2.5m以上4m未満	
法面工	盛土法面整形	削取り整形	バックホウ0.45(0.35)				
		礫質土	法面パケット付	m ²	64.8		
擁壁工	鋼製L形擁壁		H=1.00ユニット	m	20.0		
	鋼製L形擁壁		H=1.50ユニット	m	10.0		
	鋼製L形擁壁		H=2.00ユニット	m	3.0		
	鋼製L形擁壁		H=2.50ユニット	m	4.0		
	鋼製L形擁壁		H=3.00ユニット	m	1.0		
	側面板		EX-50×200×6×6	枚	32.0		
	組立設置		H=1.0m,1.5m	m ²	35.0		
	組立設置		H=2.0m	m ²	6.0		
	組立設置		H=2.5m,3.0m	m ²	13.0		
	天端L型壁面材		H0.6m×L2.0m	m	38.0		

1号箇所		数量総括表				NO.2	
工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要	
擁壁工	天端側面板		EX-50×152.4×4.5×5	枚	2.0		
	基面整正			m ²	38.1		
	補強土壁工	ジオグリット TA 24kN/m	ポリエチレン製 網状ジオグリット	m ²	126.0		
	補強土壁工	ジオグリット TA 42kN/m	ポリエチレン製 網状ジオグリット	m ²	169.6		
	壁面強化材			m ²	53.6		
	壁面形成材	標準用		セット	52.0		
	壁面形成材	天端用		セット	9.0		
	水平排水材		長繊維不織布 PP製	m ²	81.7		
	壁面材組立・設置			m ²	69.2		
	ジオグリット敷設			m ²	332.5		
	まき出し・敷均・締固			m ³	225		
	暗渠排水管敷設	波状管 有孔管	φ150	m	18.0		
	暗渠排水管敷設	波状管 無孔管	φ150	m	7.4		
	暗渠排水管	接続部 キャップ	φ150	個	2		
	暗渠排水管	接続部 エルボ	φ150 90°	個	4		
	暗渠排水管	接続部 チーズ	φ150	個	1		
	裏面排水材	透水マット	t30mm×W300mm	m	35.3		
	分離材	長繊維不織布	t=1.5mm	m ²	72.6		
	基盤排水層		C-40	m ³	39.3		
	フィルター材		C-40	m ³	1.7		
	裏面排水材敷設			m	33.6		

1 号 箇 所 計 算 書				NO.1
工 種	計 算 式		単 位	数 量
[土 工]				
掘 削	計算書	掘削 集水柵 40.0 + 1.8	m ³	41.8
床 掘	計算書	鋼製L形擁壁 補強土壁 83.8 + 204.9	m ³	288.7
発 生 土	計算書	掘削 床掘 飛散逸散 (41.8 + 288.7) × 0.9	m ³	297.5
埋戻工(擁壁工背面)	計算書	鋼製L形擁壁 集水柵		
埋戻工(集水柵)	最大埋戻幅1m未満	117.8 + 1.1	m ³	118.9
埋戻工(擁壁工背面)	計算書 [補強土壁]			
	まき出し・敷均・締固	235.7	m ³	235.7
埋戻工(擁壁工前面)	計算書	鋼製L形擁壁 補強土壁 ルス [°]	m ³	26.1
用 土	埋戻工(背面) 埋戻工(背面) 埋戻工(前面) 盛土(上載) 盛土(狭幅)	118.9 + 235.7 + 26.1 + 105.9 + 20.7	m ³	507.3
購 入 土	用土 発生土	507.3 - 297.5	m ³	209.8
運 搬	購入土	209.8	m ³	209.8
積 込	購入土	209.8	m ³	209.8
盛 土 (上 載)	計算書	盛土 埋戻工(擁壁工背面) EC.5+9.5~IP.6	m ³	105.9
盛 土 (狭 幅)	計算書	20.7	m ³	20.7
[法 面 工]				
盛土法面整形	計算書	64.8	m ²	64.8
[擁 壁 工]				
鋼製L形擁壁 H=1.00 ユニット	計算書	20.0	m	20.0
鋼製L形擁壁 H=1.50 ユニット	計算書	10.0	m	10.0
鋼製L形擁壁 H=2.00 ユニット	計算書	3.0	m	3.0
鋼製L形擁壁 H=2.50 ユニット	計算書	4.0	m	4.0
鋼製L形擁壁 H=3.00 ユニット	計算書	1.0	m	1.0

1号箇所計算書			NO.2
工種	計 算 式	単 位	数 量
	計算書		
側 面 板	32.0	枚	32.0
組 立 設 置 (H=1.0m,1.5m)	35.0	m ²	35.0
組 立 設 置 (H=2.0m)	6.0	m ²	6.0
組 立 設 置 (H=2.5m,3.0m)	13.0	m ²	13.0
	計算書		
天 端 L 型 壁 面 材	38.0	m	38.0
	計算書		
天 端 側 面 板	2.0	枚	2.0
	計算書		
基 面 整 正	38.1	m ²	38.1
ジ オ グ リ ッ ト TA24kN/m	126.0 ロス含む[×1.05]	m ²	126.0
ジ オ グ リ ッ ト TA 42kN/m	169.6 ロス含む[×1.05]	m ²	169.6
	計算書		
壁 面 強 化 材	53.6 ロス含む[×1.05]	m ²	53.6
	計算書		
ジ オ グ リ ッ ト 接 続 材	9 諸雑費に含む	本	9
壁 面 形 成 材 標 準 用	52.0	セット	52.0
壁 面 形 成 材 天 端 用	9.0	セット	9.0
植 生 シ ー ト	122.0 諸雑費に含む	m ²	122.0
	計算書		
ア ン カ ー ピ ン 枠 固 定 用	36 諸雑費に含む	本	36
ア ン カ ー ピ ン 仮 留 用	244 諸雑費に含む	本	244
	計算書		
水 平 排 水 材	81.7 ロス含む[×1.05]	m ²	81.7
	計算書		
壁 面 材 組 立 ・ 設 置	69.2	m ²	69.2
	計算書		
ジ オ テ キ ス タ イ ル 敷 設	332.5	m ²	332.5
	計算書		
ま ぎ 出 し ・ 敷 均 ・ 締 固	224.5	m ³	224.5

1号箇所計算書			NO.3		
工種	計	算	式	単位	数量
(地下排水工)					
暗渠排水管敷設 波状管 φ150 有孔管	計算書		ポリエチレン製 18.0	m	18.0
暗渠排水管敷設 波状管 φ150 無孔管	計算書		ポリエチレン製 7.4	m	7.4
暗渠排水管接続部 φ150 キャップ	計算書		2	個	2
暗渠排水管接続部 φ150 90° エルボ	計算書		4	個	4
暗渠排水管接続部 φ150 チーズ	計算書		1	個	1
裏面排水材 透水マット t30mm×W300mm	計算書		35.3 ロス含む[×1.05]	m	35.3
分離材 長繊維不織布 t=1.5mm	計算書		72.6 ロス含む[×1.05]	m ²	72.6
基盤排水層 砕石 C-40	計算書		39.3 ロス含む[×1.20]	m ³	39.3
フィルター材 砕石 C-40	計算書		1.7 ロス含む[×1.20]	m ³	1.7
裏面排水材敷設	計算書		33.6 ロス含む[×1.05]	m	33.6
分離材敷設	計算書		69.2 ロス含む[×1.20]	m ²	69.2
(排水施設工)					
集水柵	計算書		1.0	基	1.0
底盤コンクリート	計算書		0.05	m ³	0.05
基面整正	計算書		1.44	m ²	1.44
コルゲートフリューム据付	計算書		23.5	m	23.5
コルゲートフリューム撤去	計算書		25.0	m	25.0
(技術管理費)					
三軸圧縮試験	砂 CD試験	1試験につき3供試体		試料	1

1号箇所 掘削		計 算 書				NO.1
測 点 番 号	距 離	断面積	平均断面積	立法米	摘 要	
掘削						
BP		0.0				
	0.9		0.30	0.3		
BC. 1		0.6				
	4.0		0.80	3.2		
BC. 1 + 4.0		1.0				
	6.1		0.60	3.7		
MC. 1		0.2				
	5.0		0.10	0.5		
MC. 1 + 5.0		0.0				
	5.2		0.00	0.0		
EC. 1		0.0				
	2.2		0.00	0.0		
BC. 2		0.0				
	3.8		0.00	0.0		
MC. 2		0.0				
	3.8		0.00	0.0		
EC. 2		0.0				
	4.1		0.00	0.0		
BC. 3		0.0				
	6.3		0.00	0.0		
MC. 3		0.0				
	6.3		0.20	1.3		
EC. 3		0.4				
	2.7		0.35	0.9		
BC. 4		0.3				
	6.3		1.35	8.5		
MC. 4		2.4				
	6.3		1.50	9.5		
EC. 4 ・ BC. 5		0.6				
	6.4		0.65	4.2		
MC. 5		0.7				
小計	69.4			32.1		

鋼製 L 型擁壁工集計表

	1号鋼製 L型擁壁				計	組立面積	備考
延 長	38.0 m				38.0 m	54.0 m ²	
H=1.0 ユニット	20.0 m				20.0 m	20.0 m ²	
H=1.5 ユニット	10.0 m				10.0 m	15.0 m ²	
H=2.0 ユニット	3.0 m				3.0 m	6.0 m ²	
H=2.5 ユニット	4.0 m				4.0 m	10.0 m ²	
H=3.0 ユニット	1.0 m				1.0 m	3.0 m ²	
H=3.5 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
側 面 板	32.0 枚				32.0 枚		EX-50×200×6×6
天端 L 型壁面材	38.0 m				38.0 m		H=0.6m
天 端 側 面 板	2.0 枚				2.0 枚		
基 面 整 正	38.1 m ²				38.1 m ²		

	H = 1.0 ユニット	H = 1.5 ユニット	H = 2.0 ユニット	H = 2.5 ユニット	H = 3.0 ユニット	H = 3.5 ユニット
基 面 整 正 幅	0.8 m	1.0 m	1.3 m	1.6 m	1.8 m	2.0 m

数量計算 [ジオテキスタイル補強土工]

牛喰線(令和4年度)

積算断面 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	合計
区間長 [m]	5.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0							18.0
鋼製ユニット高 [m]	3.0	3.6	4.8	5.4	4.8	4.2	3.6							
鉛直高(平均) [m]	2.95	3.67	4.33	5.00	4.46	3.90	3.34							
補強材長さ [m]	1	1 3.0	1 3.0	2 4.6	2 4.6	2 4.6	2 4.6	1 3.0						
	2	1 3.0	1 3.0	2 3.2	2 3.3	2 3.2	2 3.1	1 3.0						
	3	1 3.0	1 3.0	2 3.1	2 3.1	2 3.1	2 3.1	1 3.0						
	4	1 3.0	1 3.0	2 3.0	2 3.1	2 3.0	2 3.0	1 3.0						
	5		1 3.0	2 3.0	2 3.0	2 3.0	2 3.0	1 3.0						
	6				2 3.0									
	7													
	8													
	9													
	10													
	11													
	12													
	13													
	14													
	15													
	16													
	17													
	18													
長さ計 [m]	24 kN/m	1 12.0	1 15.0	1	1	1	1 15.0	1	1	1	1	1	1	
	42 kN/m	2	2	2 16.9	2 20.1	2 16.9	2 16.8	2	2	2	2	2	2	
面積 [m2]	24 kN/m	60.0	30.0				30.0							120.0
	42 kN/m			33.8	60.3	33.8	33.6							161.5
壁面強化材	枚数	1	1	3	3	3	2	1						
	面積 [m2]	7.5	3.0	9.0	13.5	9.0	6.0	3.0						51.0
水平排水材	1	3.0	3.0	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0						
	2			3.0	3.1	3.0								
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	長さ計 [m]	3.0	3.0	6.3	6.4	6.3	3.2	3.0						
面積 [m2]	15.0	6.0	12.6	19.2	12.6	6.4	6.0						77.8	
鋼製ユニット [標準用] [m2]	12.0	6.0	8.4	14.4	8.4	7.2	6.0						62.4	
鋼製ユニット [天端用] [m]	5.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0						18.0	
植生シート [m]	25.0	12.0	16.0	27.0	16.0	14.0	12.0						122.0	
アンカーピン [枠固定用] [本]	10	4	4	6	4	4	4						36	
アンカーピン [仮留用] [本]	50	24	32	54	32	28	24						244	

数量計算 [壁面工面積および補強領域内土工]

牛喰線 (令和4年度)

積算断面 No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
区間長 [m]	5.00	2.00	2.00	3.00	2.00	2.00	2.00							
補強土高 [m]	2.95	3.67	4.33	5.00	4.46	3.90	3.34							
直高面積 [m ²]	14.75	7.34	8.66	15.00	8.92	7.80	6.68							
壁面勾配 [-]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
掘削勾配 [-]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
断面積 [m ²]	8.85	11.01	14.73	17.04	15.34	13.47	10.02							
体積 [m ³]	44.25	22.02	29.46	51.12	30.68	26.94	20.04							

数量計算 [地下排水工]

暗渠排水管 [縦断 - φ150 有孔管]

長さ	18.0						
計							18.0

暗渠排水管 [横断, 立上, 接続 - φ150 無孔管]

長さ	1.2	5.0	1.2				
計							7.4

暗渠排水管 接続部材 [φ150 用]

種類	キャップ	90° エルボ	45° エルボ	チーズ	クロス
個数	2	4		1	

裏面排水材

長さ	4.4	6.5	7.9	8.0	6.8		
計							33.6

基盤排水材

積算番号	1-2	3-6	7				
区間長	7.00	9.00	2.00				
平均奥行	3.03	3.03	3.03				
高さ	0.6	0.6	0.6				
立積	12.73	16.36	3.64				
計							32.73

フィルター材 [排水管用 / 有孔管が基盤排水層内に設置されない区間]

積算番号	1-2	3-6	7				
区間長	2.00	3.00	2.00				
計	7.00			m あたり使用量	0.20		1.40

分離材 [基盤排水層上面用]

積算番号	1-2	3-6	7				
区間長	7.00	9.00	2.00				
奥行	3.06	3.06	3.06				
面積	21.42	27.54	6.12				
計							55.08

分離材 [暗渠排水管フィルター材用]

区間長	使用量	小計
7.00	2.01	14.07

[参考]

背面掘削勾配
1:0.3

排水施設工計算表

集水柵 (700×700×H700)

1.0 基

底盤コンクリート $0.70\text{m} \times 0.70\text{m} \times 0.10\text{m} =$ 0.05 m^3

基面整正 $1.20\text{m} \times 1.20\text{m} =$ 1.44 m^2

掘削 $1.60\text{m} \times 1.60\text{m} \times 0.70\text{m} =$ 1.79 m^3

埋戻し $1.79\text{m}^3 - 1.00\text{m} \times 1.00\text{m} \times 0.70\text{m} =$ 1.09 m^3

コルゲートフリューム据付 (500×500) L = 23.5 m

コルゲートフリューム撤去 (350×350) L = 25.0 m

排水施設計画流量計算書

(コルゲートフリューム)

(第 1 号横断溝)

路線名 牛 喰 線

測 点 MC. 4+2.5 断面 A = 0.50×0.50 集水区域面積 = 3.90 ha

洪水流量 $Q = 0.002778 \times f \times r \times A$ Q : 雨水流量 (m³/SEC)
 $= 0.002778 \times 0.7 \times 150 \times 3.90 \text{ ha}$ f : 流出係数 (0.7)
 $= 1.138$ r : 10年確率雨量の
平均 1 時間強度 (150)
A : 集水区域面積 (ha)

排水施設流量 $Q = V \times A$
 $= 5.51 \times 0.25$
 $= 1.378$

流速 $V = 1/n \times R^{2/3} \times I^{1/2}$ マニング式
 $= 1/0.024 \times 0.167^{2/3} \times 0.190^{1/2}$ n : 粗度係数
 $= 41.67 \times 0.303 \times 0.436$ R : 径深 = A/P (P : 潤辺)
 $= 5.505$ I : 水面勾配 19.0 %

安全率 = 排水施設流量 / 洪水流量
 $= 1.38 / 1.14$
 $= 1.21 \text{ 倍}$



断面 A = 林道必携 技術編 P101 = 0.250
 $A = b \times h$
 径深 R = 林道必携 技術編 P101
 $R = A / (2h + b) = 0.167$

2号箇所計算書

NO.1

工種	計 算 式	単 位	数 量
[土 工]			
	計算書		
掘削	0.1	m ³	0.1
	計算書		
床掘	17.8	m ³	17.8
	掘削 床掘 飛散逸散		
発生土	(0.1 + 17.8) × 0.9	m ³	16.1
	計算書		
埋戻し(擁壁工背面)	最大埋戻幅1m未満 16.8	m ³	16.8
	計算書		
埋戻し(擁壁工前面)	ルース 1.7	m ³	1.7
	埋戻し(背面) 埋戻し(前面)		
用土	16.8 + 1.7	m ³	18.5
	用土 発生土		
購入土	18.5 - 16.1	m ³	2.4
	購入土		
運搬	2.4	m ³	2.4
	購入土		
積込	2.4	m ³	2.4
[擁 壁 工]			
鋼製L形擁壁 H=1.50 ユニット	計算書 1.0	m	1.0
鋼製L形擁壁 H=2.00 ユニット	計算書 1.0	m	1.0
鋼製L形擁壁 H=2.50 ユニット	計算書 2.0	m	2.0
	計算書		
側面板	10.0	枚	10.0
	計算書		
組立設置 (H=1.0m,1.5m)	1.5	m ²	1.5
	計算書		
組立設置 (H=2.0m)	2.0	m ²	2.0
	計算書		
組立設置 (H=2.5m,3.0m)	5.0	m ²	5.0
	計算書		
基面整正	5.5	m ²	5.5

鋼製 L 型擁壁工集計表

	2号鋼製 L型擁壁				計	組立面積	備考
延 長	4.0 m				4.0 m	8.5 m ²	
H=1.0 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
H=1.5 ユニット	1.0 m				1.0 m	1.5 m ²	
H=2.0 ユニット	1.0 m				1.0 m	2.0 m ²	
H=2.5 ユニット	2.0 m				2.0 m	5.0 m ²	
H=3.0 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
H=3.5 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
側 面 板	10.0 枚				10.0 枚		EX-50×200×6×6
天端 L 型壁面材	0.0 m				0.0 m		H=0.6m
天 端 側 面 板	0.0 枚				0.0 枚		
基 面 整 正	5.5 m ²				5.5 m ²		

	H = 1.0 ユニット	H = 1.5 ユニット	H = 2.0 ユニット	H = 2.5 ユニット	H = 3.0 ユニット	H = 3.5 ユニット
基 面 整 正 幅	0.8 m	1.0 m	1.3 m	1.6 m	1.8 m	2.0 m

3号箇所 数量総括表							
工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要	
土工	掘削	粘性土・礫質土	バックホウ0.45(0.35)	m ³	0		
	床掘	粘性土・礫質土	バックホウ0.45(0.35)	m ³	38		
	埋戻工(擁壁工背面)	粘性土・礫質土	バックホウ				最大埋戻幅
			振動ローラ・タンパ		m ³	37	1m未満
	埋戻工(擁壁工前面)	粘性土・礫質土	バックホウ0.45(0.35)	m ³	4	ルース	
	購入土	山ズリ		m ³	5		
	運搬	4tタンパ	バックホウ0.45(0.35)	m ³	5	運搬距離4.0km	
	積込	山ズリ	バックホウ0.45(0.35)	m ³	5	ルース	
	擁壁工	鋼製L形擁壁		H=1.00ユニット	m	2.0	
		鋼製L形擁壁		H=1.50ユニット	m	1.0	
鋼製L形擁壁			H=2.00ユニット	m	4.0		
鋼製L形擁壁			H=2.50ユニット	m	2.0		
側面板			EX-50×200×6×6	枚	12.0		
組立設置			H=1.0m,1.5m	m ²	3.5		
組立設置			H=2.0m	m ²	8.0		
組立設置			H=2.5m,3.0m	m ²	5.0		
天端L型壁面材			H0.6m×L2.0m	m	9.0		
天端側面板			EX-50×152.4×4.5×5	枚	2.0		
基面整正				m ²	11.0		

3号箇所計算書

NO.1

工種	計 算 式	単 位	数 量
[土 工]			
	計算書		
掘削	0.4	m ³	0.4
	計算書		
床掘	38.1	m ³	38.1
	掘削 床掘 飛散逸散		
発生土	(0.4 + 38.1) × 0.9	m ³	34.7
	計算書		
埋戻し(擁壁工背面)	最大埋戻幅1m未満 36.6	m ³	36.6
	計算書		
埋戻し(擁壁工前面)	ルース 3.5	m ³	3.5
	埋戻し(背面) 埋戻し(前面)		
用土	36.6 + 3.5	m ³	40.1
	用土 発生土		
購入土	40.1 - 34.7	m ³	5.4
	購入土		
運搬	5.4	m ³	5.4
	購入土		
積込	5.4	m ³	5.4
[擁 壁 工]			
鋼製L形擁壁	計算書		
H=1.00 ユニット	2.0	m	2.0
鋼製L形擁壁	計算書		
H=1.50 ユニット	1.0	m	1.0
鋼製L形擁壁	計算書		
H=2.00 ユニット	4.0	m	4.0
鋼製L形擁壁	計算書		
H=2.50 ユニット	2.0	m	2.0
	計算書		
側面板	12.0	枚	12.0
組立設置	計算書		
(H=1.0m,1.5m)	3.5	m ²	3.5
組立設置	計算書		
(H=2.0m)	8.0	m ²	8.0
組立設置	計算書		
(H=2.5m,3.0m)	5.0	m ²	5.0
	計算書		
天端L型壁面材	9.0	m	9.0
	計算書		
天端側面板	2.0	枚	2.0

鋼製 L 型擁壁工集計表

	3号鋼製 L型擁壁				計	組立面積	備考
延 長	9.0 m				9.0 m	16.5 m ²	
H=1.0 ユニット	2.0 m				2.0 m	2.0 m ²	
H=1.5 ユニット	1.0 m				1.0 m	1.5 m ²	
H=2.0 ユニット	4.0 m				4.0 m	8.0 m ²	
H=2.5 ユニット	2.0 m				2.0 m	5.0 m ²	
H=3.0 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
H=3.5 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
側 面 板	12.0 枚				12.0 枚		EX-50×200×6×6
天端 L 型壁面材	9.0 m				9.0 m		H=0.6m
天 端 側 面 板	2.0 枚				2.0 枚		
基 面 整 正	11.0 m ²				11.0 m ²		

	H = 1.0 ユニット	H = 1.5 ユニット	H = 2.0 ユニット	H = 2.5 ユニット	H = 3.0 ユニット	H = 3.5 ユニット
基 面 整 正 幅	0.8 m	1.0 m	1.3 m	1.6 m	1.8 m	2.0 m

4号箇所計算書

NO.1

工 種	計 算 式	単 位	数 量
[土 工]			
	計算書		
掘 削	0.3	m ³	0.3
	計算書		
床 掘	37.4	m ³	37.4
	掘削 床掘 飛散逸散		
発 生 土	(0.3 + 37.4) × 0.9	m ³	33.9
	計算書		
埋戻し(擁壁工背面)	最大埋戻幅1m未満 35.8	m ³	35.8
	計算書		
埋戻し(擁壁工前面)	ルース 2.7	m ³	2.7
	埋戻し(背面) 埋戻し(前面)		
用 土	35.8 + 2.7	m ³	38.5
	用土 発生土		
購 入 土	38.5 - 33.9	m ³	4.6
	購入土		
運 搬	4.6	m ³	4.6
	購入土		
積 込	4.6	m ³	4.6
[擁 壁 工]			
鋼製L形擁壁 H=1.50 ユニット	計算書 3.0	m	3.0
鋼製L形擁壁 H=2.00 ユニット	計算書 3.0	m	3.0
鋼製L形擁壁 H=2.50 ユニット	計算書 3.0	m	3.0
	計算書		
側 面 板	10.0	枚	10.0
	計算書		
組 立 設 置 (H=1.0m,1.5m)	4.5	m ²	4.5
	計算書		
組 立 設 置 (H=2.0m)	6.0	m ²	6.0
	計算書		
組 立 設 置 (H=2.5m,3.0m)	7.5	m ²	7.5
	計算書		
基 面 整 正	11.7	m ²	11.7

鋼製 L 型擁壁工集計表

	4号鋼製 L型擁壁				計	組立面積	備考
延 長	9.0 m				9.0 m	18.0 m ²	
H=1.0 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
H=1.5 ユニット	3.0 m				3.0 m	4.5 m ²	
H=2.0 ユニット	3.0 m				3.0 m	6.0 m ²	
H=2.5 ユニット	3.0 m				3.0 m	7.5 m ²	
H=3.0 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
H=3.5 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
側 面 板	10.0 枚				10.0 枚		EX-50×200×6×6
天端 L 型壁面材	0.0 m				0.0 m		H=0.6m
天 端 側 面 板	0.0 枚				0.0 枚		
基 面 整 正	11.7 m ²				11.7 m ²		

	H = 1.0 ユニット	H = 1.5 ユニット	H = 2.0 ユニット	H = 2.5 ユニット	H = 3.0 ユニット	H = 3.5 ユニット
基 面 整 正 幅	0.8 m	1.0 m	1.3 m	1.6 m	1.8 m	2.0 m

5号箇所計算書				NO.1
工種	計 算 式		単位	数 量
[土 工]				
	計算書			
掘削	2.6		m ³	2.6
	計算書			
床掘	10.1		m ³	10.1
	掘削 床掘 飛散逸散			
発生土	(2.6 + 10.1) × 0.9		m ³	11.4
	計算書			
埋戻し(擁壁工背面)	最大埋戻幅1m未満 0.0		m ³	0.0
	計算書			
埋戻し(擁壁工前面)	ルース 1.4		m ³	1.4
	埋戻し(背面) 埋戻し(前面) 盛土			
用土	0.0 + 1.4 + 33.7		m ³	35.1
	用土 発生土			
購入土	35.1 - 11.4		m ³	23.7
	購入土			
運搬	23.7		m ³	23.7
	購入土			
積込	23.7		m ³	23.7
	計算書			
盛土(上載)	33.7		m ³	33.7
[法 面 工]				
	計算書			
盛土法面整形	85.1		m ²	85.1
[擁 壁 工]				
	計算書			
かご枠(組立設置)	30.0		m	30.0
	計算書			
かご枠(正面面積)	15.0		m ²	15.0
	計算書			
端部枠	4.0		枚	4.0
	計算書			
吸出防止材	31.89		m ²	31.89
	計算書			
基面整正	4.8		m ²	4.8
	計算書			
詰石運搬	11.4		m ³	11.4
	計算書			
詰石積込	11.4		m ³	11.4

5号箇所

かご枠工計算表

かご枠工組立設置 (500×2,000×800)

5段目 L = 6.0 m

4段目 L = 6.0 m

3段目 L = 6.0 m

2段目 L = 6.0 m

1段目 L = 6.0 m

合計 L = 30.0 m

かご枠正面面積 30.0 m × 0.5 m = 15.0 m²

端部枠 図面参照 (500×800)

10.0 枚 - 15.0 m² ÷ 5.0m² × 2.0 枚 = 4.0 枚 (かご枠5m²に2枚付属)吸出防止材 図面参照 31.89 m²基面整正 0.80 m²/m × 6.0 m = 4.8 m²詰石運搬積込 0.38 m³/m × 30.0 m = 11.4 m³

鋼製 L 型擁壁工集計表

	5号鋼製 L型擁壁				計	組立面積	備考
延 長	41.0 m				41.0 m	70.0 m ²	
H=1.0 ユニット	4.0 m				4.0 m	4.0 m ²	
H=1.5 ユニット	16.0 m				16.0 m	24.0 m ²	
H=2.0 ユニット	21.0 m				21.0 m	42.0 m ²	
H=2.5 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
H=3.0 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
H=3.5 ユニット	0.0 m				0.0 m	0.0 m ²	
側 面 板	12.0 枚				12.0 枚		EX-50×200×6×6
天端 L 型壁面材	0.0 m				0.0 m		H=0.6m
天 端 側 面 板	0.0 枚				0.0 枚		
基 面 整 正	46.5 m ²				46.5 m ²		

	H = 1.0 ユニット	H = 1.5 ユニット	H = 2.0 ユニット	H = 2.5 ユニット	H = 3.0 ユニット	H = 3.5 ユニット
基 面 整 正 幅	0.8 m	1.0 m	1.3 m	1.6 m	1.8 m	2.0 m