8災(河)-9

1工区

河川災害復旧工事

普通河川 豊真木沢川(下流)

鹿角市十和田大湯字根市

数量計算書

8災(河)-9　数量総括表

工種(レベル2)	種別(レベル3)	細別(レベル4)	規格(レベル5)	単位	数　量	改め
河川土工	掘削工	掘削		m3	3.9	4
	盛土工	盛土		m3	3.2	3
	法面整形工	法面整形(盛土部)	砂質土	m2	6.1	6
	残土処理(不足土)			m3	-4.7	-5
法覆護岸工	作業土工	床掘り	土砂	m3	3.5	4
		埋戻し	１ｍ≦Ｗ＜4m	m3	7.7	10
	植生工	張芝		m2	6.1	6
法覆護岸工	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ工(ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積)	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ基礎	18-8-40-60% 底幅50cm,高さ15cm	m	13.5	13
		ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積	150kg以上	m2	27.1	27
		胴込・裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	m3	5.2	5
		胴込・裏込材(砕石)	RC-80	m3	10.9	11
		吸出し防止材	0.3×0.3(1箇所/2.0m2)	m2	1.3	1
		目地材	樹脂発泡体(15倍)t=10mm	m2	2.2	2
		天端ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	m3	1.0	1
		小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	m3	1.0	1
		張りｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%,t=20cm	m3	0.6	1
		均しｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%,t=10cm	m3	0.3	1
構造物撤去工	構造物取壊工	既設構造物撤去	無筋構造物	m3	12.9	13
仮設工	工事用道路工	工事用道路盛土	4.0≦W	m3	60.0	60
		敷砂利設置	RC-40,t=10cm	m2	150.0	150
		土木シート		m2	275.0	275
		大型土のう	製作・設置	袋	4.0	4
	工事用道路撤去工	掘削		m3	75.0	80
		土木シート	撤去	m2	275.0	275

8災(河)-9　数量総括表

工種(レベル2)	種別(レベル3)	細別(レベル4)	規格(レベル5)	単位	数　量	改め
		大型土のう	撤去	袋	4.0	4
	水替工	掛樋工	平滑管φ500	箇所	1.0	－

豊真木沢川１工区

8災(河)-9　　土工　　数量集計表

工種(レベル2)	種別(レベル3)	細別(レベル4)	規格(レベル5)	単位	数　量	改め
河川土工	掘削工	掘削		m3	3.9	4
	盛土工	盛土		m3	3.2	3
	法面整形工	法面整形(盛土部)	砂質土	m2	6.1	6
	残土処理(不足土)			m3	-4.7	-5
法覆護岸工	作業土工	床掘り	土砂	m3	3.5	4
		埋戻し	１ｍ≦Ｗ＜4m	m3	7.7	10
	植生工	張芝		m2	6.1	6

種別(レベル3)		掘削工				作業土工				作業	
細別(レベル4)		掘削				床掘り				埋戻	
規格(レベル5)		土砂				土砂				1.0m≦W	
測点	距離	断面	平均	立積	摘要	断面	平均	立積	摘要	断面	平均
0.000	0.000	0.3				0.3				-	
4.300	4.300	0.2	0.25	1.08		0.3	0.30	1.29		1.7	0.85
5.700	1.400	0.4	0.30	0.42		0.3	0.30	0.42		-	0.85
7.900	2.200	0.3	0.35	0.77		0.3	0.30	0.66		1.0	0.50
10.200	2.300	0.2	0.25	0.58		0.2	0.25	0.58		0.2	0.60
13.600	3.400	0.4	0.30	1.02		0.1	0.15	0.51		-	0.10
合計				3.9	m3			3.5	m3		

種別(レベル3)		法面整形工				コンクリートブロック工				植生	
細別(レベル4)		法面整形(盛土部)				裏込砕石				張	
規格(レベル5)		砂質土				RC-80					
測点	距離	法長	平均	面積	摘要	法長	平均	面積	摘要	法長	平均
0.000	0.000	0.1				0.8				0.1	
4.300	4.300	0.6	0.35	1.51		0.8	0.80	3.44		0.6	0.35
5.700	1.400	0.6	0.60	0.84		0.8	0.80	1.12		0.6	0.60
7.900	2.200	0.7	0.65	1.43		0.8	0.80	1.76		0.7	0.65
10.200	2.300	0.3	0.50	1.15		0.8	0.80	1.84		0.3	0.50
13.600	3.400	0.4	0.35	1.19		0.8	0.80	2.72		0.4	0.35
合計				6.1	m2			10.9	m2		

3災(河)-9　　豊真木沢川1工区

土　工		盛　土　工			
戻し		盛土			
V＜4.0m		2.5m未満			
立　積	摘　要	断　面	平　均	立　積	摘　要
		0.1			
3.66		0.3	0.20	0.86	
1.19		0.2	0.25	0.35	
1.10		0.4	0.30	0.66	
1.38		0.2	0.30	0.69	
0.34		0.2	0.20	0.68	
7.7	m3			3.2	m3

生工					
芝					
面　積	摘　要	断　面	平　均	立　積	摘　要
1.51					
0.84					
1.43					
1.15					
1.19					
6.1	m2				

法覆護岸工　　8災(河)-9　　豊真木沢川1工区

細　別(レベル4)	規　格(レベル5)	数　量　計　算			単位	数　量
残土処理		①　発生分				
		3.9+3.5	=	7.40		
		②　使用分				
		3.2+7.7	=	10.90		
		残土処理				
		(①－②/0.9)				
		7.4 - 10.9 / 0.9	=	-4.71	m3	-4.7

8災(河)-9　法覆護岸工　数量集計表

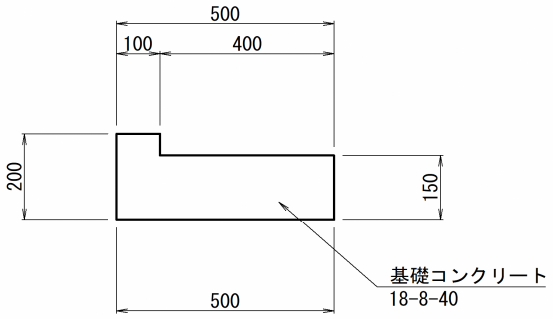
工種(レベル2)	種別(レベル3)	細別(レベル4)	規格(レベル5)	単位	数　量	改め
法覆護岸工	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ工(ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積)	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ基礎	18-8-40-60% 底幅50cm,高さ15cm	m	13.5	13
		基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	m3	1.1	1
		基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	m2	5.4	5
		均しｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	m3	-	-
		均しｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	m2	-	-
	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ工(ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積)	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積	150kg以上	m2	27.1	27
		胴込・裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	m3	5.2	5
		胴込・裏込材(砕石)	RC-80	m3	10.9	11
		水抜きパイプ	VPφ50,L=0.35m(1箇所/2.0m2)	本	14.0	14
		吸出し防止材	0.3×0.3(1箇所/2.0m2)	m2	1.3	1
		目地材	樹脂発泡体(15倍)t=10mm	m2	2.2	2
		天端ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	m3	1.0	1
		天端ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	m2	1.5	2
			化粧型枠	m2	1.5	2
		小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	m3	1.0	1
		小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	m2	6.4	6
			化粧型枠	m2	1.3	1
		張りｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%,t=20cm	m3	0.6	1
		均しｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%,t=10cm	m3	0.3	1
		はけ引き仕上げ		m2	10.1	11

法覆護岸工　　8災(河)-9　　豊真木沢川1工区

細　別(レベル4)	規　格(レベル5)	数　量　計　算			単位	数　量
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	基礎コンクリート延長				
		L= 13.50	=	13.50	m	13.5
		基礎コンクリート体積(単位数量表より)				
		V= 0.80×13.50／10.0	=	1.08	m3	1.1
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	A= 4.00×13.50／10.0	=	5.40	m2	5.4
均しｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	V= 0.00×13.50／10.0	=	-	m3	-
	t=100mm					
均しｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	A= 0.00×13.50／10.0	=	-	m2	-

基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ　　単 位 数 量　　10m当たり

基礎コンクリート詳細図



細 別(レベル4)	規 格(レベル5)	数 量 計 算			単位	数 量
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	① 0.10×0.05×10.00	=	0.050		
		② 0.50×0.15×10.00	=	0.750		
		Σ(①～②)	=	0.800	m3	0.80
基礎ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	① 0.20×10.00	=	2.000		
		② 0.15×10.00	=	1.500		
		③ 0.05×10.00	=	0.500		
		Σ(①～③)	=	4.000	m2	4.00
均しｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	0.70×0.00×10.00	=	－	m3	－
	t=100mm					
均しｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	0.10×0×10.00	=	－	m2	－

法覆護岸工　　8災(河)-9　　豊真木沢川1工区

細　別(レベル4)	規　格(レベル5)	数　量　計　算			単位	数　量
ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積	150kg以上	展開図より				
		①　2.01×(9.90+3.60)	=	27.14		
		Σ (①)	=	27.14	m2	27.1
胴込めｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	胴込めｺﾝｸﾘｰﾄ使用量は、0.19m3/1m2として、				
		27.1×0.19	=	5.15	m3	5.2
裏込砕石	RC-80	平均断面により算出する。土工計算書より、				
		V=　10.90　m3		10.90	m3	10.9
水抜きパイプ	VPφ50	27.1/2.0	=	14.00	本	14.0
	L=350mm					
	(1箇所/2.0m^2)					
吸出し防止材	0.3×0.3	0.30×0.30×14.0	=	1.26	m2	1.3
	(1箇所/2.0m^2)					

細　別(レベル4)	規　格(レベル5)	数　量　計　算			単位	数　量
目地材	樹脂発泡体(15倍)	＜天端コンクリート部＞				
	t=10mm	①　0.717×0.10×3面	=	0.22		
		＜コンクリートブロック部＞				
		②　1.90×0.35×3面	=	2.00		
		Σ(①～②)	=	2.22	m2	2.2
天端ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	0.717×0.10×(9.90+3.60)	=	0.97	m3	1.0
天端ｺﾝｸﾘｰﾄ型枠	無筋構造物	0.1×1.118×(9.90+3.60)	=	1.51	m2	1.5
	化粧型枠	0.1×1.118×(9.90+3.60)	=	1.51	m2	1.5
小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	18-8-40-60%	設置箇所数N＝　2				
		小口止めｺﾝｸﾘｰﾄ体積V				
		①　1/2×(0.717+0.912)×1.95×0.30×2	=	0.95		
		Σ(①)	=	0.95	m3	1.0

細　別(レベル4)	規　格(レベル5)	数　量　計　算			単位	数　量
小口止コンクリート型枠	無筋構造物	①　1/2×(0.717+0.912)×1.95×2×2	=	6.35	m2	6.4
	化粧型枠	①　2.18×0.30×2	=	1.31	m2	1.3
	はけ引き仕上げ	①　0.717×14.1	=	10.11	m2	10.1
張りコンクリート	無筋構造物	①　0.20×14.1×0.20	=	0.56	m3	0.6
	18-8-40-60%					
	t=20cm					
均しコンクリート	18-8-40-60%	①　0.20×14.1×0.10	=	0.28	m3	0.3
	t=10cm					

豊真木沢川１工区

8災（河）-9　構造物撤去工　数量集計表						
工種（レベル2）	種別（レベル3）	細別（レベル4）	規格（レベル5）	単位	数　量	改め
構造物撤去工	構造物取壊工	既設構造物撤去	無筋構造物	m3	12.9	13

構造物撤去工　　8災(河)-9　　豊真木沢川1工区

細　別(レベル4)	規　格(レベル5)	数　量　計　算			単位	数　量
既設構造物撤去	無筋構造物	撤去図より、				
	護岸ﾌﾞﾛｯｸ	①　1.88×0.35×(10.20+3.50)	=	9.01		
	基礎コン	②　0.10×0.05×(10.20+3.50)	=	0.07		
	基礎コン	③　0.50×0.15×(10.20+3.50)	=	1.03		
	張りコン	④　0.20×(10.20+3.50)	=	2.74		
		Σ(①～④)	=	12.85	m3	12.9

8災(河)-9　仮設工　数量集計表

工種(レベル2)	種別(レベル3)	細別(レベル4)	規格(レベル5)	単位	数　量	改め
仮設工	工事用道路工	工事用道路盛土	4.0≦W	m3	60.0	60
		敷砂利設置	RC-40,t=10cm	m2	150.0	150
		土木シート		m2	275.0	275
		大型土のう	製作・設置	袋	4.0	4
	工事用道路撤去工	掘削		m3	75.0	80
		土木シート	撤去	m2	275.0	275
		大型土のう	撤去	袋	4.0	4
		残土処理		m3	4.0	-
	水替工	掛樋工	平滑管φ500	m	22.4	22
		締切排水工	ポンプ設置・撤去	箇所	1.0	1
		ポンプ運転		日	18.0	18

細　別(レベル4)	規　格(レベル5)	数　量　計　算			単位	数　量
工事用道路盛土	4.0≦W	延長は、平面図より、				
		L= 50.0	=	50.00	m	50.0
		工事用進入路の体積Vは、工事用進入路土工計算書より、				
		① V= 60.0	=	60.00	m3	60.0
敷砂利設置	RC-40 t=10cm	工事用進入路部分の面積は、CAD求積により				
		A= 50.0×3.0	=	150.00	m2	150.0
大型土のう製作	1.0t/袋					
	1.08m×1.10m	L= 2.1+2.2	=	4.30		
		N= 4.300 ／ 1.100	=	3.91		
			=	4.00	袋	4.0
大型土のう設置	1.0t/袋	同上として、				
	1.08m×1.10m	V= 4.00	=	4.00	袋	4.0
	土砂					
掘削	工事用道路	①工事用道路盛土は、設置と同数量として、				
		V= 60.0 m3	=	60.00		
		②敷砂利(t=10cm)				
		V= 150.0 × 0.100	=	15.00		
		Σ(①～②)	=	75.00	m3	75.0
大型土のう撤去	1.0t/袋	設置袋と同数量として、				
	1.08m×1.10m	N= 4.00	=	4.00	袋	4.0
	土砂					

工事用道路撤去工　　8災(河)-9　　豊真木沢川1工区

細　別(レベル4)	規　格(レベル5)	数　量　計　算	単位	数　量
残土処分	大型土のう	大型土のう使用土量は、1m3/1袋として、		
		V= 4.0 m3 = 4.00	m3	4.0
		土木シートの面積Aは工事用道路底面幅とし、		
土木シート設置	t=1mm	A= 5.50×50.0 = 275.00	m2	275.0
土木シート撤去	t=1mm	設置面積と同数量として、		
		A= 275.0 m2 = 275.00	m2	275.0
掛樋工	波状管φ600	仮設平面図より、		
		22.4 = 22.40	m	22.4
締切排水工		仮設平面図より、		
	ポンプ設置・撤去	N= 22.4 ÷ 60.0 = 0.37	箇所	1.0
		積上げにより		
	ポンプ運転	N= 18.00 日 = 18.00	日	18.0

土積計算書　　工事用進入路　　8災(河)-9　　豊真木沢川1工区

種別(レベル3)		工事用道路				工事用道路											
細別(レベル4)		路床盛土				盛土撤去											
規格(レベル5)		4.0≦W															
測点	距離	断面	平均	立積	摘要	断面	平均	立積	摘要	断面	平均	立積	摘要	断面	平均	立積	摘要
+ 0.000	0.000	－				－											
+ 50.000	50.000	2.4	1.20	60.00		2.4	1.20	60.00									
合計				60.0 m3				60.0 m3									

種別(レベル3)																	
細別(レベル4)																	
規格(レベル5)																	
測点	距離	断面	平均	立積	摘要	断面	平均	立積	摘要	断面	平均	立積	摘要	断面	平均	立積	摘要
+ 0.000	0.000																
+ 50.000	50.000																
合計																	