

数量調書

(令和5年度 農業水路等長寿命化・防災減災事業 北入第三ため池地区ため池廃止工事)

松本市役所

北入第三ため池 地区

数量計算調書

当初

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算式	数量	総量	単位	備考
土工						
床掘	0.35BH	別紙;土積計算書より	48.1	48	m3	
掘削	0.35BH	別紙;土積計算書より	181.1	181	m3	
盛土	投入		10.7	11	m3	
	まきだし+コンパクタ	別紙;土積計算書より	9.6	10	m3	
埋戻	投入		26.9	27	m3	
	まきだし+コンパクタ	別紙;土積計算書より	24.2	24	m3	
碎石埋戻	Rc40-0		2.4	2	m3	
	投入		2.4	2	m3	
	まきだし+コンパクタ	別紙;土積計算書より	2.2	2	m3	
残土	小運搬		191.6	192	m3	
	整地(BH0.35 ルーズ)		191.6	192	m3	
法面仕上げ	切土		48.0	48	m2	
	盛土		30.4	30	m2	

北入第三ため池 地区

数量計算調書

当初

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算式	数量	総量	単位	備考
水路本体工						
マルチU 300×400	開渠タイプU型 L=2000(448kg/本)	$[pt-5.2 \sim pt7.0] 12.2^{[m]} \div 2.0^{[m/本]} =$	6.100	6.1	本	
	開渠タイプ自由勾配 L=2000(401kg/本)	$[pt7.0 \sim pt41.4] 34.4^{[m]} \div 2.0^{[m/本]} =$	17.200	17.2	本	
	横断用全面グレーチング L=2000(484kg/本)	$[pt61.4 \sim pt69.4] 8.0^{[m]} \div 2.0^{[m/本]} =$	4.000	4.0	本	
	蓋版設置(グレーチング受 枠)L=2000(51kg/組)	$[pt61.4 \sim pt69.4] 8.0^{[m]} \div 2.0^{[m/組]} =$	4.000	4.0	組	
	蓋版設置(グレーチング) L=1000(36kg/枚)	$[pt61.4 \sim pt69.4] 8.0^{[m]} \div 1.0^{[m/枚]} =$	8.000	8.0	枚	
" 布設	開渠タイプU型 L=2000(448kg/本)	$[pt-5.2 \sim pt7.0] 12.2^{[m]} =$	12.200	12.2	m	現場内小運搬 含む
	開渠タイプ自由勾配 L=2000(401kg/本)	$[pt7.0 \sim pt41.4] 34.4^{[m]} =$	34.400	34.4	m	現場内小運搬 含む
	横断用全面グレーチング L=2000(484kg/本)	$[pt61.4 \sim pt69.4] 8.0^{[m]} =$	8.000	8.0	m	現場内小運搬 含む
	蓋版設置(グレーチング受 枠)L=2000(51kg/組)	$[pt61.4 \sim pt69.4] 8.0^{[m]} \div 2.0^{[m/組]} =$	4.000	4.0	組	現場内小運搬 含む
	蓋版設置(グレーチング) L=1000(36kg/枚)	$[pt61.4 \sim pt69.4] 8.0^{[m]} \div 1.0^{[m/枚]} =$	8.000	8.0	枚	現場内小運搬 含む
生Co打設・養生 (18-8-25BB)	勾配Co	$[pt7.0 \sim pt41.4] 34.4^{[m]} \times 1/2^{[箇所]} \times 0.3^{[m]} \times (0.1-0.05)^{[m]} =$	0.258			インバート計上 分0.05m控除
	勾配Co	$[pt61.4 \sim pt68.4] 7.0^{[m]} \times 0.3^{[m]} \times ((0.05+0.16)/2-0.05)^{[m]} =$	0.116			インバート計上 分0.05m控除
	インバート	$[pt7.0 \sim pt41.4] [pt61.4 \sim pt68.4] (34.4+7.0)^{[m]} \div 2.0^{[m/本]} \times 0.0476^{[m^3/本]} =$	0.985			別添カタログよ り0.0476m ³ /本
	面壁	$[pt41.4] 0.15^{[m]} \times 1.06^{[m]} \times 0.56^{[m]} =$	0.089			
	底部面壁	$[pt61.4] 0.15^{[m]} \times 0.30^{[m]} \times 0.27^{[m]} =$	0.012			
	すりつけ工	$[pt69.4] 0.50^{[m]} \times (0.05/2)^{[m]} \times 0.24^{[m]} =$	0.003			
	補強工350用	$[pt69.4] 2^{[箇所]} \times (1.96/100)^{[m^3/箇所]} =$	0.039			土地改良工事 標準設計1-13

	補強工250用	$[pt61.4] 1^{[箇所]} \times (1.47/100)^{[m^3/箇所]} =$	0.015			土地改良工事 標準設計1-13
	補強工700用	$[pt19.0] 1^{[箇所]} \times (5.36/100)^{[m^3/箇所]} =$	0.054			土地改良工事 標準設計1-13
	止水壁工	$[pt-3.2] 0.3^{[m]} \times ((1.5+1.18)/2)^{[m]} \times 0.8^{[m]} - 0.5^{[m]} \times 0.48^{[m]} =$	0.250			
計			1.821	1.8	m3	
型枠	勾配Co	$[pt7.0 \sim pt41.4] 34.4^{[m]} \div 0.5^{[m]} \times 0.3^{[m]} \times 0.1^{[m]} =$	2.064			
	面壁	$[pt41.4] (0.15+1.06+0.15)^{[m]} \times 0.56^{[m]} =$	0.762			
	底部面壁	$[pt61.4] 0.30^{[m]} \times 0.27^{[m]} =$	0.081			
	すりつけ工	$[pt69.4] 0.50^{[m]} \times 0.24^{[m]} =$	0.120			
	補強工350用	$[pt69.4] 2^{[箇所]} \times (25.20/100)^{[m^2/箇所]} =$	0.504			土地改良工事 標準設計1-13
	補強工250用	$[pt61.4] 1^{[箇所]} \times (18.90/100)^{[m^2/箇所]} =$	0.189			土地改良工事 標準設計1-13
	補強工700用	$[pt19.0] 1^{[箇所]} \times (51.00/100)^{[m^3/箇所]} =$	0.510			土地改良工事 標準設計1-13
	止水壁工	$[pt-3.2] 2^{[面]} \times ((1.5+1.18)/2)^{[m]} \times 0.8^{[m]} - 0.5^{[m]} \times 0.48^{[m]} =$	1.664			
計			5.894	5.9	m2	
生Co打設・養生 (捨て-8-25)	基礎	$[pt-5.2 \sim pt7.0] 12.2^{[m]} \times 0.7^{[m]} \times 0.10^{[m]} =$	0.854	0.9	m3	
床均し		$[pt-5.2 \sim pt7.0] 12.2^{[m]} \times 0.7^{[m]} =$	8.540			
		$[pt7.0 \sim pt41.4] 34.4^{[m]} \times (0.7-0.42)^{[m]} =$	9.632			
		$[pt61.4 \sim pt69.4] 8.0^{[m]} \times 0.7^{[m]} =$	5.600			
		止水壁 $0.3^{[m]} \times (1.18-0.7)^{[m]} =$	0.144			
計		砕石かご枠工は歩掛に含むため計上しない。	23.916	24	m2	

北入第三ため池 地区

数量計算調書

当初

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算式	数量	総量	単位	備考
付帯工						
吸水渠	暗渠排水管 50有孔	$[pt7.0 \sim pt37.4] 30.4^{[m]} \div 4^{[m/本]} =$	7.600	7.6	本	
	暗渠排水管布設 50	$[pt7.0 \sim pt37.4] 30.4^{[m]} =$	30.400	30.4	m	
	被覆材(単粒碎石C-30)	$[pt7.0 \sim pt37.4] 30.4^{[m]} \times (0.3+0.42) / 2^{[m]} \times 0.3^{[m]} =$	3.283	3.3	m ³	
	被覆材投入	$[pt7.0 \sim pt37.4] 30.4^{[m]} \times (0.3+0.42) / 2^{[m]} \times 0.3^{[m]} =$	3.283	3.3	m ³	
	フィルター材	$[pt7.0 \sim pt37.4] 30.4^{[m]} =$	30.400	30.4	m	
	小運搬(管材)	$(pt7.0 \sim pt37.4) / 2 + pt41.4 \sim pt61.4 L=(30.4/2)[m] + 20[m]=35.2m$ 50m未満	30.400	30.4	m	
	小運搬(被覆材)	小運搬距離(L) 同上	3.283	3.3	m ³	
	掘削は土工にて計上済					
集水渠	暗渠排水管 50	$[pt37.4 \sim pt41.4] 4.0^{[m]} \div 4^{[m/本]} =$	1.000	1.0	本	
	暗渠排水管布設 50	$[pt37.4 \sim pt41.4] 4.0^{[m]} =$	4.000	4.0	m	
	小運搬(管材)	$(pt37.4 \sim pt41.4) / 2 + pt41.4 \sim pt61.4 L=(4.0/2)[m] + 20[m]=22m$ 50m未満	4.000	4.0	m	
	掘削・埋戻は土工にて計上済					
バンド(5°5/8)	50	$[pt19.0] [pt37.4] 2^{[個]} =$	2.000	2.0	個	
碎石かご砕工布設	H500・B1200	R[pt-3.2~-5.2縦] [pt-5.2~-6.4横] [pt-6.4~-12.4縦] [pt-12.4~-18.5斜] L[pt-6.4~-18.5縦] $(2+5+6+10+12)^{[m]} \times 2^{[段]} + 8^{[m]} + 4^{[m]} =$	82.000	82	m	
	積込(詰石)	$[pt-3.2 \sim -18.5] L82^{[m]} \times B1.2^{[m]} \times H0.5^{[m]} =$	49.200	49	m ³	
	小運搬(詰石)	$[pt-3.2 \sim -18.5]$ 運搬距離(pt-3.2~pt61.4)L=64.6m 100m未満	49.200	49	m ³	

砕石かご枠材料	最上段用	R[pt-3.2~-5.2縦] [pt-5.2~-6.4横] [pt-6.4~-12.4縦] [pt-12.4~-18.5斜] L [pt-6.4~-18.4縦] (2+5+6+10+12) ^[m] × 1 ^[段] =	35.000	35	m	
	中下段用	R[pt-3.2~-5.2縦] [pt-5.2~-6.4横] [pt-6.4~-12.4縦] [pt-12.4~-18.5斜] L [pt-6.4~-18.4縦] (2+5+6+10+12+8+4) ^[m] × 1 ^[段] =	47.000	47	m	
	端部用	R[pt-3.2~-5.2縦] [pt-5.2~-6.4横] [pt-6.4~-12.4縦] [pt-12.4~-18.5斜] L [pt-6.4~-18.4縦] (4+6+4+4+8) ^[面] =	26.000	26	枚	
吸出し防止材 t=10mm	背面	R[pt-3.2~-5.2縦] L ₂ ^[m] × 勾2段H1.50 ^[m] × 割増(1+0.07)=	3.210			
		横断[pt-5.2~-6.4横] L ₅ ^[m] × 直2段H1.25 ^[m] × 割増(1+0.07)=	6.688			
		R[pt-6.4~-12.4縦] L ₆ ^[m] × 勾2段H1.50 ^[m] × 割増(1+0.07)=	9.630			
		R[pt-12.4~-18.5斜] L ₁₀ ^[m] × 勾2段H1.50 ^[m] × 割増(1+0.07)=	16.050			
		L[pt-6.4~-10.4縦] L ₄ ^[m] × 勾2段H2.25 ^[m] × 割増(1+0.07)=	9.630			
		L[pt-10.4~-14.4縦] L ₄ ^[m] × 勾3段H3.00 ^[m] × 割増(1+0.07)=	12.840			
		L[pt-14.4~-18.4縦] L ₄ ^[m] × 勾4段H3.75 ^[m] × 割増(1+0.07)=	16.050			
	計		74.098	74	m ²	
As舗装復旧	t=4cm	図面より [pt61.4 ~ pt68.4] R3.2 ^[m²] + L3.2 ^[m²] =	6.400	6.4	m ²	

北入第三ため池 地区

数量計算調書

当初

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算式	数量	総量	単位	備考
取壊し工						
コンクリート取壊し積込み(無筋Co)	斜樋	$[pt-5.2] 4.3^{[m]} \times 0.4^{[m]} \times 0.4^{[m]} =$	0.688			
	水路	$[pt-1.7 \sim pt3.0] 4.7^{[m]} \times (0.86 \times 0.53 - (0.6+0.5) / 2 \times 0.40)^{[m]} =$	1.108			
	水路	$[pt3.0 \sim pt41.4] 38.4^{[m]} \times (0.66 \times 0.43 - (0.4+0.3) / 2 \times 0.30)^{[m]} =$	6.866			
計			8.662	8.7	m3	
コンクリート塊小運搬	L=30~50m	距離 (pt-5.2 ~ pt41.4) / 2 + pt41.4 ~ pt61.4 $L = (46.6/2)^{[m]} + 20^{[m]} = 43.3m$	8.662	8.7	m3	
コンクリート塊積替え	BH	取壊し量 $^{[m3]} =$	8.662	8.7	m3	
舗装切断	As t=4cm	図面より $[pt61.4 \sim pt69.4] R(7.3+0.5)^{[m]} + L6.5^{[m2]} =$	14.300	14	m	
As版取壊し積込み		図面より $[pt61.4 \sim pt69.4] R3.2^{[m2]} + L3.2^{[m2]} =$	6.400	6.4	m2	
産業廃棄物運搬	コンクリート塊(無筋) 4tDT L=9.1km	取壊し量 $^{[m3]} =$	8.662	8.7	m3	
	As塊 4tDT L=9.1km	取壊し量 $^{[m2]} \times 0.04^{[m]} =$	0.256	0.3	m3	
産業廃棄物処理費	コンクリート塊(無筋)	取壊し量 $^{[m3]} \times 2.35[t/m3] =$	20.356	20	t	
	As塊	取壊し量 $^{[m2]} \times 0.04[m] \times 2.35[t/m3] =$	0.602	0.6	t	

北入第三ため池 地区

数量計算調書

当初

レベル4(細別)	レベル5(規格)	算式	数量	総量	単位	備考
任意仮設工	水廻し工・水替え					
高密度ポリエチレン管	300(内面波状)		100.000	100	m	
排水ポンプ運転		11日想定	1.000	1	箇所	
大型土のう	設置		10.000	10	袋	
	撤去		10.000	10	袋	
指定仮設工						
敷砂利	Rc40-0 t = 10 cm	$55.0^{[m]} \times 2.5^{[m]} =$	137.500	138	m ²	
木製路面排水工	Aタイプ	$3.0^{[m]} \times 2^{[箇所]} =$	6.000	6.0	m	

