工　事　数　量　総　括　表

工 事 名	令和５年度　箕輪町文化センター駐車場整備工事 箕輪町松島				事業区分	道路新設･改築
					工事区分	道路改良
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単位	数量(前回)	数　量	数量増減	摘　　要
道路改良						
道路土工						
掘削工						
掘削	土砂	m3		70		
掘削	耕土剥ぎ取り	m3		430		
床掘り工						
床掘り	土砂	m3		90		
埋戻し工						
埋戻し		m3		60		
埋戻し材	再生砕石RC-40	m3		74		
残土処理工						
土砂等運搬(建設残土受入地へ運搬)	伊那市東春近想定　L=15.2km	m3		580		
残土処分費	天竜川上流砂利採取協同組合	m3		580		
地盤改良工						
不陸整正	掘削基面の不陸整生	m2		1450		
路床盛土	レキ材	m3		350		
積込(ルーズ)（盛土材）	箕輪浄水苑	m3		390		

工　事　数　量　総　括　表

工 事 名	令和５年度　箕輪町文化センター駐車場整備工事 箕輪町松島					事業区分 工事区分	道路新設･改築 道路改良
工事区分・工種・種別・細別		規　　格	単位	数量(前回)	数　量	数量増減	摘　　要
土砂等運搬		箕輪浄水苑より　L=3.3km	m3		390		
排水構造物工							
管渠工							
暗渠排水工		VPφ150,有孔管、単粒度砕石3号	m		237		
水道用ポリ塩化ビニル管継手		ﾁｰｽﾞ,φ150	個		3		
水道用ポリ塩化ビニル管継手		ｴﾙﾎﾞ,φ150×45°	個		1		
水道用ポリ塩化ビニル管継手		ｴﾙﾎﾞ,φ150×90°	個		4		
舗装工							
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装工							
上層路盤		粒度調整砕石M-25,t=10cm	m2		238		
表層		再生密粒度As20F,t=5cm　W＜1.4m	m2		64		
表層		再生密粒度As20F,t=5cm　W＞3.0m	m2		174		
砂利駐車場							
上層路盤		再生砕石RC-40,t=10cm	m2		1,220		
現況駐車場補修工							
不陸整正（補足材有）		再生砕石RC-40,平均t=5cm	m2		400		
不陸整正（補足材有）		砕石C-25,平均t=2cm	m2		2,960		舗装展開図より

工　事　数　量　総　括　表

工 事 名	令和５年度　箕輪町文化センター駐車場整備工事 箕輪町松島				事業区分	道路新設･改築
					工事区分	道路改良
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単位	数量(前回)	数　量	数量増減	摘　　要
道路付属施設工						
区画線工						
溶融式区画線（材料）	白色実線,W=0.15m	m		168		
溶融式区画線（機・労）	白色実線,W=0.15m	m		550		

道　路　土　工　　集　計　表

種　別	細　別	規　格	単位	数　量	摘　要
掘　削　工					
	掘　　削	土　　砂	m3	70	67.0m3
	掘　　削	耕土剥ぎ取り	m3	430	425.4m3
作業土工					
	床　掘　り	土　　砂	m3	90	89.8m3
埋　戻　工		暗渠排水上部			
	埋　戻　し	再生砕石RC-40	m3	60	61.5m3
	埋　戻　材　量	再生砕石RC-40	m3	74	61.5×1.2=73.8m3
地盤改良工					
	不陸整正(盛土基面)		m2	1450	238.1+1215.4=1453.5m2
	路　床　盛　土		m3	350	56+48+248=352m3
	積込（ルーズ）	箕輪浄水苑 レ　キ　材	m3	390	352/0.9=391.1m3
	土　砂　運　搬	L=3.3m	m3	390	箕輪浄水苑より搬入
残土処理工					
	土砂等運搬	伊那市東春近想定 L=15.2km	m3	580	582.0m3
	土砂処分費		m3	580	

掘削工	数量計算書		1式当り
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
掘　　削	土砂	m3	70
乗入道路	V1 = 5.0 × 6.5 = 32.5		
	V2 = 5.3 × 6.5 = 34.5		
	ΣV = 67.0		
掘　　削	耕土剥ぎ取り	m3	430
	V = 1,215.4 × 0.35 = 425.4		

作業土工	数量計算書		1式当り 2-1
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
床　掘　り		m3	90
	VP管① V1 = 1/2 ×(0.2 + 0.5)× 78.5 = 27.5		
	V2 = 1/2 ×(0.5 + 0.3)× 1.8 = 0.7		
	V3 = 1/2 ×(0.3 + 0.4)× 8.8 = 3.1		
	VP管② V1 = 1/2 ×(0.3 + 0.5)× 35.8 = 14.3		
	V2 = 1/2 ×(0.5 + 0.3)× 1.2 = 0.5		
	V3 = 1/2 ×(0.3 + 0.5)× 8.9 = 3.6		
	VP管③ V1 = 1/2 ×(0.3 + 0.6)× 41.9 = 18.9		
	V2 = 1/2 ×(0.6 + 0.3)× 1.4 = 0.6		
	V3 = 1/2 ×(0.3 + 0.4)× 9.6 = 3.4		
	VP管④ V = 1/2 ×(0.3 + 0.4)× 48.6 = 17.0		
	ΣV = 89.6		
埋　戻　し	再生砕石RC40-0	m3	60
	VP管① V1 = 1/2 ×(0.0 + 0.4)× 78.5 = 15.7		
	V2 = 1/2 ×(0.4 + 0.2)× 1.8 = 0.5		
	V3 = 1/2 ×(0.2 + 0.3)× 8.8 = 2.2		
	VP管② V1 = 1/2 ×(0.2 + 0.4)× 35.8 = 10.7		
	V2 = 1/2 ×(0.4 + 0.2)× 1.2 = 0.4		
	V3 = 1/2 ×(0.2 + 0.4)× 8.9 = 2.7		
	VP管③ V1 = 1/2 ×(0.2 + 0.5)× 41.9 = 14.7		
	V2 = 1/2 ×(0.5 + 0.2)× 1.4 = 0.5		
	V3 = 1/2 ×(0.2 + 0.2)× 9.6 = 1.9		
	VP管④ V = 1/2 ×(0.2 + 0.3)× 48.6 = 12.2		
	ΣV = 61.5		

作業土工	数量計算書		1式当り 2-2
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
路 床 盛 土 置換層工	箕輪浄水苑より搬入 レキ材　t=25cm	m3	56
	砂利駐車場2 a3-1 = 1/2 ×(2.27 + 2.28)× 16.77 = 38.2		
	a3-2 = 1/2 ×(2.28 + 2.29)× 20.00 = 45.7		
	a3-3 = 1/2 ×(2.29 + 2.30)× 20.00 = 45.9		
	a3-4 = 1/2 ×(2.30 + 2.30)× 20.69 = 47.6		
	a3-5 = = 46.0		
	ΣA = 223.4	m2	
	V = 223.4 × 0.25 = 55.9		

残土処理工	数量計算書		1式当り
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
土 砂 等 運 搬	伊那市東春想定　L=15.2km	m3	580
	V =　67.0　+　425.4　+　89.6　　=　582.0		

排　水　構　造　物　工　　集　計　表　　1-1

種　別	細　別	規　格	単位	数　量	摘　要
管　渠　工			式	1	
	VP　管	φ 150, 有 孔 管	m	237	
	VP　管	ﾁｰｽﾞ, φ150	個	3	
	VP　管	ｴﾙﾎﾞ, φ150×45°	個	1	
	VP　管	ｴﾙﾎﾞ, φ150×90°	個	4	

管渠工	数量計算書		1式当り
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
VP　　管	φ150,有孔管	m	237
	L1 = 78.5 + 1.8 + 8.8 = 89.1		
	L2 = 35.8 + 1.2 + 8.9 = 45.9		
	L3 = 41.9 + 1.4 + 9.6 = 52.9		
	L4 = = 48.6		
	ΣL = 236.5		
水道用ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	ﾁｰｽﾞ, φ150	個	3
	N = = 3.0		
水道用ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	ｴﾙﾎﾞ, φ150×45°	個	1
	N = = 1.0		
水道用ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管	ｴﾙﾎﾞ, φ150×90°	個	4
	N = = 4.0		

VP管 φ150	単位数量計算書		10m当り
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
VP　　管	φ150,有孔管	m	10
	L ＝　　＝　10.0		
フィルター材	単粒砕石(S-3) t=30cm	m3	1.3
	V ＝ (0.15 － 0.018) × 10.0　　＝　1.3		
吸出防止剤	t=10mm	m2	16
	A ＝ (0.5 ＋ 0.3) × 2 × 10.0　　＝　16.0		

舗　装　工　集計表　1-1

種　別	細　別	規　格	単位	数　量	摘　要
アスファルト舗装工					
	地盤改良工 路　床　盛　土	レキ,t=20cm	m3	48	238 m2
	上　層　路　盤	粒度調整砕石M-25,t=10cm	m2	238	
	表　　層	再生密粒度As20F,t=5cm	m2	64	W＜1.4
	表　　層	再生密粒度As20F,t=5cm	m2	174	W＞3.0
砂利駐車場					
	地盤改良工 路　床　盛　土	レキ,t=25cm	m3	248	992 m2
	上　層　路　盤	再生砕石RC-40,t=10cm	m2	1,220	
現況駐車場補修工					
	不　陸　整　正	補足材RC-40 t=0～10cm	m2	400	平均t=5cm
	不　陸　整　正	補足材C-25 t=0～4cm	m2	2,963	別紙舗装展開図より 平均t=2cm

ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装工	数量計算書		1式当り
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
路 床 盛 土 置換層工	箕輪浄水苑より搬入 礫質土　　t=20cm	m2	238
W＜1.4	a1-1 ＝ 1.00 × 22.40 ＝ 22.4		
	a1-2 ＝ 11.33 × 5.50 ＝ 62.3		
W＜1.4	a1-3 ＝ 1.00 × 41.65 ＝ 41.7		
	a1-4 ＝ 11.53 × 5.50 ＝ 63.4		
	a1-5 ＝ 1/2 ×(9.30 ＋ 10.00)× 5.00 ＝ 48.3		
	ΣA ＝ 238.1		
	V ＝ 238.1 × 0.20 ＝ 47.6	m3	48
上 層 路 盤	粒度調整砕石M-25,t=10cm		
	A ＝ ＝ 238.1	m2	238
表　　層	再生密粒度As20F,t=5cm		
W＜1.4	A ＝ 22.4 ＋ 41.7 ＝ 64.1	m2	64
W＞3.0	A ＝ 62.3 ＋ 63.4 ＋ 48.3 ＝ 174.0	m2	174

砂利駐車場	数量計算書		1式当り
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
路 床 盛 土 置換層工	箕輪浄水苑より搬入 礫質土　　t ＝25cm	m2	992
	砂利駐車場1 a2-1 ＝ 1/2 ×(13.67 ＋ 13.67)× 0.55 ＝ 7.5		
	a2-2 ＝ 1/2 ×(12.67 ＋ 12.62)× 16.22 ＝ 205.1		
	a2-3 ＝ 1/2 ×(12.62 ＋ 12.60)× 6.18 ＝ 77.9		
	a2-4 ＝ ＝ 27.6		
	a2-5 ＝ 1/2 ×(8.00 ＋ 8.00)× 5.50 ＝ 44.0		
	a2-6 ＝ ＝ 24.2		
	a2-7 ＝ 1/2 ×(12.60 ＋ 12.59)× 4.01 ＝ 50.5		
	a2-8 ＝ 1/2 ×(12.59 ＋ 12.53)× 20.00 ＝ 251.2		
	a2-9 ＝ 1/2 ×(12.53 ＋ 12.47)× 17.64 ＝ 220.5		
	a2-10 ＝ ＝ 83.5		
	ΣA ＝ 992.0		
	V ＝ 992.0 × 0.25 ＝ 248.0	m3	248
上 層 路 盤	再生砕石RC-40,t=10cm	m2	1,220
	砂利駐車場1 A ＝ ＝ 992.0		
	砂利駐車場2 a3-1 ＝ 1/2 ×(2.27 ＋ 2.28)× 16.77 ＝ 38.2		
	a3-2 ＝ 1/2 ×(2.28 ＋ 2.29)× 20.00 ＝ 45.7		
	a3-3 ＝ 1/2 ×(2.29 ＋ 2.30)× 20.00 ＝ 45.9		
	a3-4 ＝ 1/2 ×(2.30 ＋ 2.30)× 20.69 ＝ 47.6		
	a3-5 ＝ ＝ 46.0		
	ΣA ＝ 1,215.4		

現況駐車場補修工	数量計算書		1式当り
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
不 陸 整 正 補 足 材	再生砕石RC-40,t=4～10cm	m2	399
	a4-1 = 5.00 × 5.00 = 25.0		
	a4-2 = 5.00 × 5.00 = 25.0		
	a4-3 = 5.00 × 4.00 = 20.0		
	a4-4 = 5.00 × 4.00 = 20.0		
	a4-5 = 5.00 × 7.00 = 35.0		
	a4-6 = 5.00 × 14.00 = 70.0		
	a4-7 = 5.00 × 6.00 = 30.0		
	a4-8 = 5.00 × 11.00 = 55.0		
	a4-9 = = 84.0		
	a4-10 = = 34.9		
	ΣA = 398.9		

区　画　線　工　　集　計　表　　1-1

種　別	細　別	規　格	単位	数　量	摘　要
区　画　線　工					
	溶 融 式 区 画 線	白色実線,W=0.15m	m	168	材料
	溶 融 式 区 画 線	白色実線,W=0.15m	m	550	機・労

区画線工	数量計算書		1式当り
名　　称	計　　算　　式	単 位	数　　量
溶 融 式 区 画 線	白色実線,W=0.15m	m	168
	L1 = = 27.6		
	L2 = = 51.0		
	L3 = = 31.7		
	L4 = = 25.5		
	L5 = = 31.8		
	ΣL = 167.6		

設計・積算に使用した単価

品名・規格	建設物価	積算資料		採用単価	備　　考
	A	B	C		
	建設物価3月号Web版	積算資料2月号817P			
硬質ポリ塩化ビニル有孔管　φ150　L=4.0m当たり	—				B採用
水道用ポリ塩化ビニル管　φ150チーズ					平均単価採用
水道用ポリ塩化ビニル管　φ150エルボ45°		—			A単価採用
水道用ポリ塩化ビニル管　φ150エルボ90°					平均単価採用
単粒度砕石3号（40～30mm）	県農政単価25P				A単価採用