配 水 管 布 設 工 事 （ 3 工 区 ）

数 量 計 算 書

配　水　管　布　設　工　事

数量計算書

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

数量計算書

配水管		単位	単位長	総延長 L= 931.40m PPφ40 L= 343.90m PPφ25 L= 587.50m						備考
名称	規格			算式	数量	延長	算式	数量	設計数量	
1) 材料費										
(φ40)										
水道用 ポリエチレン管	軟質 二層管 φ40	m		切管調書より 343.90	343.9	343.90				
PE継手 ソケット	φ40	個		19	19					
PE継手 径違いソケット	φ40×φ25	個		1	1					
PE継手 90° エルボ	φ40	個		1	1					
PE継手 45° エルボ	φ40	個		4	4					
PE継手 径違いチーズ	φ40×φ25	個		1	1					
PE継手 メーターユニオン	φ40	個		2	2					
甲止水栓	外ネジ φ40	個		1	1					
(φ25)										
水道用 ポリエチレン管	軟質 二層管 φ25	m		切管調書より 587.5 + 6.30 (排水管)	593.8	593.80				
PE継手 ソケット	φ25	個		33	33					
PE継手 90° エルボ	φ25	個		2	2					
PE継手 チーズ	φ25×φ25	個		2	2					
PE継手 メーターユニオン	φ25	個		3 (排水管)	3					
PE継手 おねじ付ソケット	φ25	個		2	2					
減圧弁	2次圧0.45mPa φ25	個		1	1					

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

数量計算書

排水管		単位	単位長	総延長 L= 10.00m PP φ25 L= 6.30m HIVP φ25 L= 3.70m						備考
名称	規格			算式	数量	延長	算式	数量	設計数量	
耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP φ25	本		切管調書より 1	1	3.70				
HI-TS エルボ	φ25	個		9	9					
HI 伸縮可とう継手	φ25	個		3	3					
甲止水栓	外ネジ φ25	個		3	3					
(ボックス)										
仕切弁ボックス	レジコン製 円形1号 H=0.60用	組		鉄蓋, 150A, 200C, 40S 3	3					

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

数量計算書

名称	規格	単位	単位長	算式	数量	延長	算式	数量	延長	備考
(さや管)										
鋼管(SGP)	定尺5.5m 80A	本		2 切管延長(m) (4.0+4.0)	2	8.00				
鋼管(SGP)	定尺5.5m 65A	本		1 切管延長(m) (2.0+2.0)	1	4.00				
(ボックス)										
仕切弁ボックス	レジコン製 円形1号 H=0.60用	組		鉄蓋,150A,200C,40S 2	2					

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

数量計算書

配水管 名称	規格	単位	算式	数量	設計数量	算式	数量	設計数量	備考
2）労務費									
ポリエチレン管布設工	φ40	m	343.9	343.9	343.9				
ポリエチレン管継手工	φ40	口	ｿｹｯﾄ ｿｹｯﾄ ｴﾙﾎﾞ ｴﾙﾎﾞ 異ﾁｰｽﾞ ﾕﾆｵﾝ 38 1 2 8 2 2	53	53				
ポリエチレン管切断工	φ40	口	切管調書より 9	9	9				
止水栓取付け工	PP用 止水栓のみ φ40	箇所	1	1	1				
ポリエチレン管布設工	φ25	m	593.8	593.8	593.8				
ポリエチレン管継手工	φ25	口	異ｿｹｯﾄ 異ﾁｰｽﾞ ｿｹｯﾄ ｴﾙﾎﾞ ﾁｰｽﾞ ﾕﾆｵﾝ ｵﾈｼﾞ 1 1 66 4 6 3 2	83	83				
ポリエチレン管切断工	φ25	口	切管調書より 16	16	16				
減圧弁取付け工	φ25	箇所	第2類 参考重量 2.6kg 1	1	1				

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

数量計算書

名称	規格	単位	算式	数量	設計数量	算式	数量	設計数量	備考
仕切弁室設置工	円形1号 H=0.60用	箇所	2	2	2				
鋼管布設工	80A	m	2.0	2.0	2.0				
鋼管切断工	80A	箇所	2	2	2				
鋼管ねじ切り工	80A	箇所	2	2	2				
鋼管ねじ込み接合工	80A	箇所	1	1	1				
鋼管布設工	65A	m	1.0	1.0	1.0				
鋼管切断工	65A	箇所	2	2	2				
鋼管ねじ切り工	65A	箇所	2	2	2				
鋼管ねじ込み接合工	65A	箇所	1	1	1				
管明示テープ工	材工共 天端明示無（φ50以下）	m	管延長（排水管含む） 941.4	941.4	941.4				
管明示シート工	材工共 幅15cm	m	φ30 941.4	941.4	941.4				

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

数量計算書

排水管		単位							備考
名称	規格		算式	数量	設計数量	算式	数量	設計数量	
ビニル管布設工	φ25	m	3.7	3.7	3.7				
TS継手工	φ25	口	エルボ 15	12	12				
ビニル管切断工	φ25	口	切管調書より 6	6	6				
止水栓取付け工	止水栓のみ　PP用 φ25	箇所	3	3	3				
仕切弁室設置工	円形1号 H=0.60用	箇所	3	3	3				

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

PP　　φ40

切　管　調　書

No. 7

番号	直管長	切管						切断数				備考
		配管詳細図										
		19.5	5.0	20.9	A部 1.4	A部 0.8		5				
		A部 1.4	285.2	4.2	5.5			4				
	計							9				
			切管延長=	343.90								

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

PP　　φ25

切　管　調　書

No. 8

番号	直管長	切管						切断数				備考
		配管詳細図										
		46.9	219.4				延長小計 266.3	2				
		排水管 A 2.7					延長小計 2.7	1				
		2.2	3.4	24.0	20.1		延長小計 49.7	4				
		1.5	3.0	94.7	2.5		延長小計 101.7	4				
		排水管 B 2.4					延長小計 2.4	1				
		138.5	11.8	19.5			延長小計 169.8	3				
		排水管 C 1.2					延長小計 1.2	1				
	計							16				
			切管延長=	593.80								

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

HIVP　　φ25

切　管　調　書

No. 9

番号	直管長	切管					管延長	切断数			残管	備考
		配管詳細図										
1	4.000	排水管 A 0.6	排水管 A 0.7									排水管A　延長 1.3
		排水管 B 0.5	排水管 B 0.7									排水管B　延長 1.2
		排水管 C 0.5	排水管 C 0.7				3.700	6			0.30	排水管C　延長 1.2
	計						3.700	6			0.300	
	1 本		切管延長=	3.700								

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

土工延長集計表

番号・種別	単位	算式 平面図番号	延長	平面図番号	延長	平面図番号	延長	数量	算式 平面図番号	延長	平面図番号	延長	平面図番号	延長	数量
1号土工 県道 As H=0.60m PP/HIVP φ40以下	m	1	45.40												
		1	64.90												
		2	230.00												
								340.30							
2号土工 県道 As H=1.60m PP/HIVP φ40以下	m	1	2.80												
								2.80							
3号土工 町道 Co H=0.60m PP/HIVP φ40以下	m	1	266.30	3	169.80										
		1	3.40	3	1.90										
		1	49.70												
		2	101.70												
		2	3.10					595.90							
合計	m							939.00							

天野簡易水道配水管新設工事(3工区)

土工数量計算書

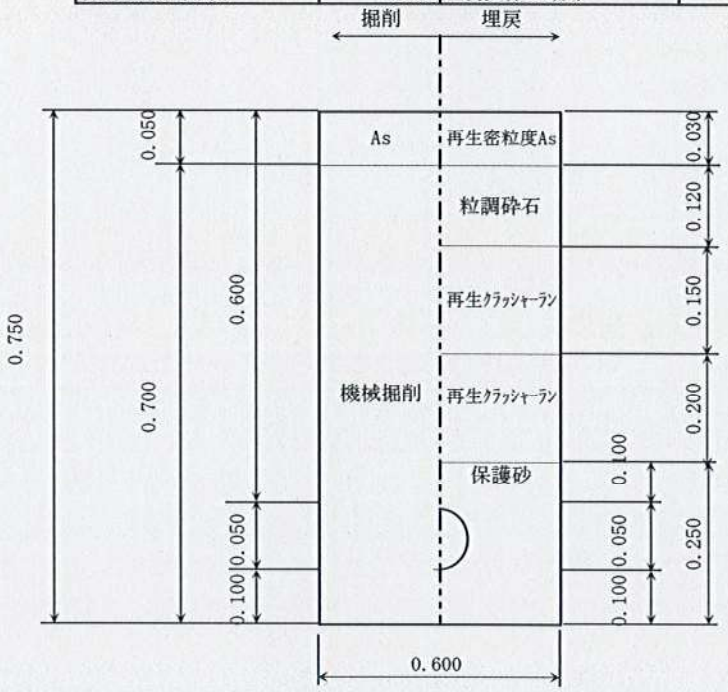
番号・規格			1号土工 県道 As H=0.60m PP/HIVPφ40以下		2号土工 県道 As H=1.60m PP/HIVPφ40以下		3号土工 町道 Co H=0.60m PP/HIVPφ40以下												計		改計	
延長 (m)			1m当り	340.30	1m当り	2.80	1m当り	595.90		1m当り			1m当り			1m当り						
工種			数量		数量		数量			数量			数量			数量						
舗装切断	As 15cm以下	m	2.000	680.60	2.000	5.60													686.20		690.00	
	As 15cm超過																					
	Co 15cm以下						2.000	1,191.80											1,191.80		1,190.00	
	Co 15cm超過																					
舗装版取壊	10cm以下 0.13BH	m2	0.600	204.18	0.850	2.38													206.56		207.00	
	10cm以下 0.28BH																					
	10cm超過 0.13BH						0.600	357.54											357.54		358.00	
	10cm超過 0.28BH																					
床掘	土砂 0.13BH	m3	0.420	142.93	1.450	4.06	0.360	214.52											361.51		360.00	
	土砂 0.28BH																					
	人力																					
埋戻	保護砂 0.13BH	m3	0.150	51.05	0.210	0.59	0.150	89.39											141.03		140.00	
	保護砂 0.28BH																					
	保護砂 人力																					
	RC-40 0.13BH		0.120	40.84	1.020	2.86	0.280	166.85											210.55		210.00	
	RC-40 0.28BH																					
	RC-40 人力																					
	流用土 0.13BH																					
	流用土 0.28BH																					
	流用土 人力																					
残土処理	0.13BH DT2 t	m3	0.420	142.93	1.450	4.06	0.360	214.52											361.51		360.00	
	0.28BH DT2 t																					
	0.13BH DT4 t																					
	0.28BH DT4 t																					
ガラ処理(As)	0.13BH DT2 t	m3	0.030	10.21	0.040	0.11													10.32		10.00	
	0.28BH DT2 t																					
	0.13BH DT4 t																					
	0.28BH DT4 t																					
ガラ処理(Co・無筋)	0.13BH DT2 t	m3					0.090	53.63											53.63		54.00	
	0.28BH DT2 t																					
	0.13BH DT4 t																					
	0.28BH DT4 t																					
路盤	M-30 t=10cm 幅1.8m未満	m2																				
	M-30 t=12cm 幅1.8m未満		0.600	204.18	0.850	2.38													206.56		207.00	
	M-30 t=15cm 幅1.8m未満																					
	RC-40 t=10cm 幅1.8m未満																					
	RC-40 t=12cm 幅1.8m未満																					
	RC-40 t=15cm 幅1.8m未満		0.600	204.18	0.850	2.38													206.56		207.00	
舗装	再生密粒度As t=3cm ﾌﾟﾗｲﾑ	m2	0.600	204.18	0.850	2.38	0.600	357.54											564.10		564.00	
	再生密粒度As t=4cm ﾌﾟﾗｲﾑ																					
	再生密粒度As t=5cm ﾌﾟﾗｲﾑ																					
	再生粗粒度As t=3cm ﾌﾟﾗｲﾑ																					
	再生粗粒度As t=4cm ﾌﾟﾗｲﾑ																					
	再生粗粒度As t=5cm ﾌﾟﾗｲﾑ																					
	Co 機械 t=10cm																					
	Co 機械 t=12cm																					
	Co 機械 t=15cm																					
土留工	軽量鋼矢板 H=2.0	m																				
	軽量鋼矢板 H=2.5																					
	軽量鋼矢板 H=3.0																					
支保工	1段 W=0.77～1.30	m																				
	1段 W=1.10～1.80																					
	2段 W=0.77～1.30																					
	2段 W=1.10～1.80																					
差筋	SD345 D13(本復旧にて計上)	kg					0.200	119.18											119.18		119.18	

単位土工計算書

1.0m当り

土工番号　1　　No. 12

舗装種別	県道 As		
管種	PP/HIVP	既設舗装厚(m)	0.050
管径	φ40以下	舗装厚(m)	0.030
外径(m)	0.050	掘削幅(m)	0.600
管断面積(m2)		路盤工(m)	0.120
既設管外径		路盤工(m)	0.150
管断面積(m2)		路盤工(m)	
土被り(m)	0.600	土留工(m)	無
余掘高(m)	0.100	土留矢板長(m)	
管上砂埋戻高(m)	0.100	土留支保工(段)	



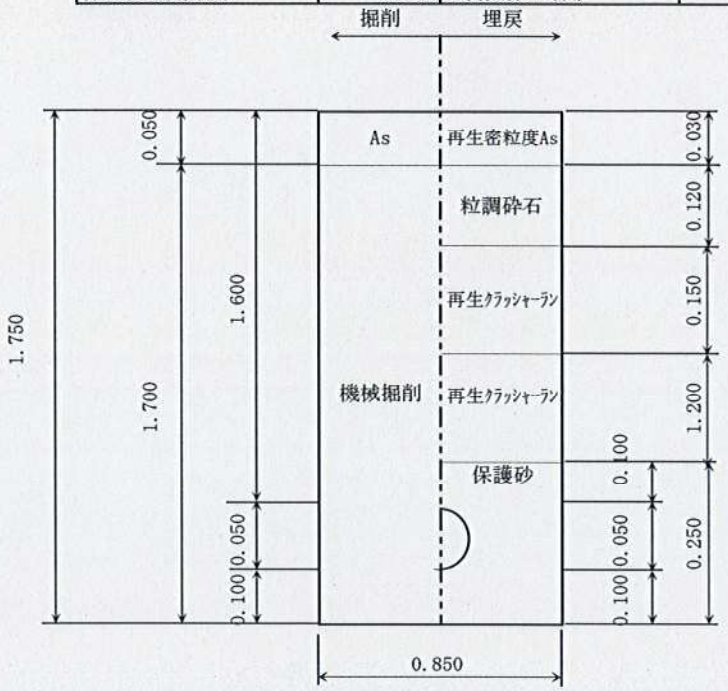
土工種別		単位	数量	計算式
舗装版切断工	As t=50mm	m	2.000	2.000 ×1.000
舗装取壊し工	As t=50mm	m2	0.600	0.600 ×1.000
機械掘削工	土砂	m3	0.420	0.600 ×0.700 ×1.000
人力掘削工	土砂	m3		
埋戻し工	保護砂	m3	0.150	0.600 ×0.250 ×1.000
埋戻し工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ	m3	0.120	0.600 ×0.200 ×1.000
埋戻し工	発生土	m3		
残土処分工	土砂	m3	0.420	0.420
ｶﾞﾗ処分工	As	m3	0.030	0.600 ×0.050 ×1.000
路盤工	粒調砕石 t=120mm	m2	0.600	0.600 ×1.000
路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=150mm	m2	0.600	0.600 ×1.000
復旧工	再生密粒度As t=30mm	m2	0.600	0.600 ×1.000
土留工		m		

単位土工計算書

1.0m当り

土工番号　2　　No. 13

舗装種別	県道 As		
管種	PP/HIVP	既設舗装厚(m)	0.050
管径	φ40以下	舗装厚(m)	0.030
外径(m)	0.050	掘削幅(m)	0.850
管断面積(m2)		路盤工(m)	0.120
既設管外径		路盤工(m)	0.150
管断面積(m2)		路盤工(m)	
土被り(m)	1.600	土留工(m)	有
余掘高(m)	0.100	土留矢板長(m)	2.000
管上砂埋戻高(m)	0.100	土留支保工(段)	1



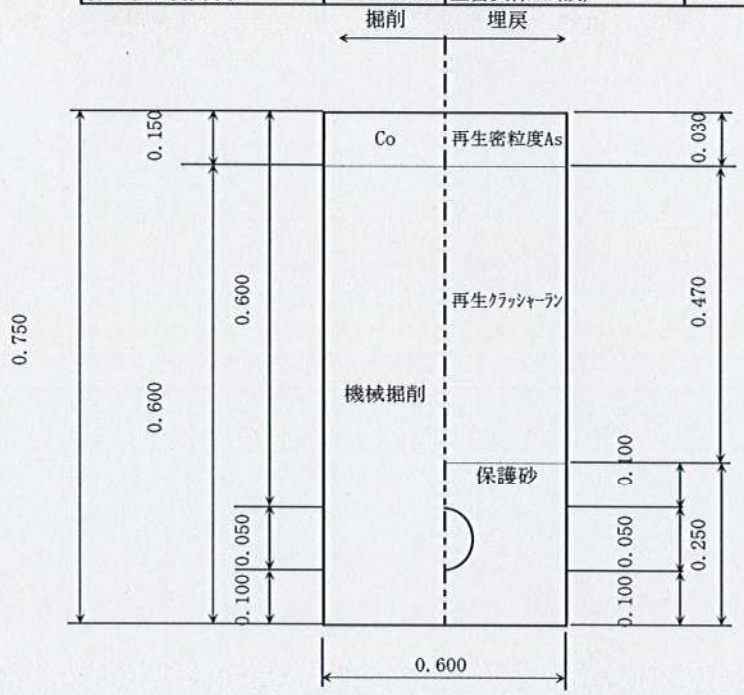
土工種別		単位	数量	計算式
舗装版切断工	As t=50mm	m	2.000	2.000 ×1.000
舗装取壊し工	As t=50mm	m2	0.850	0.850 ×1.000
機械掘削工	土砂	m3	1.450	0.850 ×1.700 ×1.000
人力掘削工	土砂	m3		
埋戻し工	保護砂	m3	0.210	0.850 ×0.250 ×1.000
埋戻し工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ	m3	1.020	0.850 ×1.200 ×1.000
埋戻し工	発生土	m3		
残土処分工	土砂	m3	1.450	1.450
ｶﾞﾗ処分工	As	m3	0.040	0.850 ×0.050 ×1.000
路盤工	粒調砕石 t=120mm	m2	0.850	0.850 ×1.000
路盤工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ t=150mm	m2	0.850	0.850 ×1.000
復旧工	再生密粒度As t=30mm	m2	0.850	0.850 ×1.000
土留工	矢板長2.00m 支保1段	m		

単位土工計算書

1.0m当り

土工番号　3　　No. 14

舗装種別	町道 Co		
管種	PP/HIVP	既設舗装厚(m)	0.150
管径	φ40以下	舗装厚(m)	0.030
外径(m)	0.050	掘削幅(m)	0.600
管断面積(m2)		路盤工(m)	
既設管外径		路盤工(m)	
管断面積(m2)		路盤工(m)	
土被り(m)	0.600	土留工(m)	無
余掘高(m)	0.100	土留矢板長(m)	
管上砂埋戻高(m)	0.100	土留支保工(段)	



土工種別		単位	数量	計算式
舗装切断工	Co t=150mm	m	2.000	2.000 ×1.000
舗装取壊し工	Co t=150mm	m2	0.600	0.600 ×1.000
機械掘削工	土砂	m3	0.360	0.600 ×0.600 ×1.000
人力掘削工	土砂	m3		
埋戻し工	保護砂	m3	0.150	0.600 ×0.250 ×1.000
埋戻し工	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ	m3	0.280	0.600 ×0.470 ×1.000
埋戻し工	発生土	m3		
残土処分工	土砂	m3	0.360	0.360
ｶﾞﾗ処分工	Co	m3	0.090	0.600 ×0.150 ×1.000
路盤工		m2		
路盤工		m2		
復旧工	再生密粒度As t=30mm	m2	0.600	0.600 ×1.000
土留工		m		
差筋	SD345 D13	kg	0.200	0.300 ×0.670 ×0.995

舗　装　本　復　旧

数量計算書

数 量 計 算 書

舗装復旧(3工区)

種　　別	単位	算　　式		数　量	算　　式	数　量
舗装復旧(県道As)						
舗装版切断 As 5cm	m	舗装復旧図より 117.9+236.9	= 354.80	350.00		
舗装版取壊し As 5cm		影響部(全体-仮復旧) 舗装復旧図・土工計算書より (310.4+677.1)-206.56	= 780.94			
舗装版取壊し As 3cm(仮復旧)		土工計算書より 206.56	= 206.56			
	m2	780.94+206.56	= 987.50	988.00		
舗装殻処理 As	m3	780.94*0.05+206.56*0.03	= 45.24	45.00		
すき取り	m3	掘削部 t=2cm 206.56×0.02	= 4.13	4.00		
残土 土砂	m3	4.13	= 4.13	4.00		
不陸整正 補足材無し	m2	987.50	= 987.50	988.00		
表層工 再生密粒度アスコン(13) 5cm	m2	987.50	= 987.50	988.00		
区画線復旧						
白線 幅15cm 実線	m	舗装復旧図より 116.4+222.3	= 338.70	338.70		
白線 幅15cm 破線	m	舗装復旧図より 5.0	= 5.00	5.00		
白線 幅30cm 破線	m	舗装復旧図より 20.0	= 20.00	20.00		

数 量 計 算 書

舗装復旧(3工区)

種　　別	単位	算　　式		数　量	算　　式	数　量
舗装復旧 (町道Co)						
舗装版取壊し As 3cm(仮復旧)	m2	舗装復旧図より 162.4+27.8+63.4+103.9	= 357.50	358.00		
舗装殻処理 As	m3	357.50×0.03	= 10.73	11.00		
すき取り	m3	掘削部 t=12cm (357.50)×0.12	= 42.90	43.00		
残土 土砂	m3	42.90	= 42.90	43.00		
不陸整正 補足材無し	m2	357.50	= 357.50	358.00		
表層工 Co 15cm	m2	舗装復旧図より 357.50	= 357.50	358.00		
差筋 SD345 D13	t	土工数量計算書,給水土工数量計算書より (119.18+2.75)/1000	= 0.122	0.120		

交　通　誘　導　警　備　員

数量計算書

交通誘導警備員(3工区)

工　種	名　称	規　格	単位	算　式	数　量	日進量	日　数	備　考
県道As 土工	舗装版切断工	As t=15cmまで	m	本設+舗装復旧 686.20+354.80	1,041.00	203	5.2	
	舗装版直接 掘削・積込工	As10cm以下 BH=0.13m3	m2	本設+舗装復旧 206.56+987.50	1,194.06	165	7.3	
	機械掘削工	BH=0.13m3	m3	本設+舗装復旧 146.99+4.13	151.12	44	3.5	
	埋戻工 保護砂	BH=0.13m3	m3	本設 51.64	51.64	65	0.8	
	埋戻工 再生クラッシャーラン	BH=0.13m3	m3	本設 43.70	43.70	65	0.7	
	路盤工 1.8m未満	粒調砕石M-30 t=12cm	m2	本設 206.56	206.56	222	1.0	100/0.45
	路盤工 1.8m未満	再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝRC-40 t=15cm	m2	本設 206.56	206.56	222	1.0	100/0.45
	As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	m2	本設 206.56	206.56	250	0.9	
	不陸整正工	車道	m2	舗装復旧 987.50	987.50	1,510	0.7	
	表層工	平均幅員　1.4m以上3.0m未満 As t=5cm	m2	舗装復旧 987.50	987.50	1,300	0.8	
	区画線復旧	白線　幅15cm　実線	m	舗装復旧 338.70	338.70	1,000	0.4	
	区画線復旧	白線　幅15cm　破線	m	舗装復旧 5.00	5.00	900	0.1	
	区画線復旧	白線　幅30cm　破線	m	舗装復旧 20.00	20.00	550	0.1	
	日数計						22.50	≒23人
	編成	交通誘導警備員B 2人					46	

交通誘導警備員(3工区)

工　種	名　称	規　格	単位	算　式	数　量	日進量	日　数	備　考
町道Co 土工	舗装版切断工	Co t=15cmまで	m	本設 1,191.80	1,191.80	129	9.3	
	舗装版直接 掘削・積込工	Co10cm超え15cm以下 BH=0.13m3	m2	本設 357.54	357.54	134	2.7	
	舗装版直接 掘削・積込工	As10cm以下 BH=0.13m3	m2	舗装復旧 357.50	357.50	135	2.7	
	機械掘削工	BH=0.13m3	m3	本設+舗装復旧 214.52+42.90	257.42	44	5.9	
	埋戻工 保護砂	BH=0.13m3	m3	本設 89.39	89.39	65	1.4	
	埋戻工 再生クラッシャーラン	BH=0.13m3	m3	本設 166.85	166.85	65	2.6	
	As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	m2	本設 357.54	357.54	250	1.5	
	不陸整正工	車道・路肩	m2	舗装復旧 357.50	357.50	1,510	0.3	
	表層工	100m3/日未満 Co t=15cm	m2	舗装復旧 357.50	357.50	69	5.2	
	日数計						31.60	≒32人
	編成	交通誘導警備員B 1人					32	
配水管	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管布設工	φ40以下	m	937.70	937.70	71	13.3	10/0.14
	ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管継手工	φ40以下	口	延長/23m (日進量) 40.77	40.77	33	1.3	1/0.03
	日数計						14.60	≒15人
	編成	交通誘導警備員B 1人					15	
		計	人	46+32+15			93	

技　術　管　理　費

数量計算書

技術管理費(3工区)

数量計算書

名称	規格	単位	単位長	算式	数量	設計数量	算式	数量	延長	備考
1）通水試験費										
通水試験費	最大値を採用 給水車不要	日		937.7 ／ 2000.0	0.47	0.47				