

数量総括表

P.1

市道右山線改良工事

工種	種別	細別	規格	単位	数量	備考
土工	掘削	土砂(バックホウ)	94K	m3	96	
	床掘	土砂(バックホウ)	14K	m3	130	
	埋戻し	W1<1m,W2<1m	B4-D	m3	100	
	残土処理	土砂		m3	110	
排水工	1-1号側溝	箱型 300×300	標準用	m	157	
	1-2号側溝	箱型 300×300	可変勾配用	m	17	
	1-3号側溝	箱型 300×400	可変勾配用	m	75	
	1-5号側溝	箱型 300×500	可変勾配用	m	12	
	2号側溝	箱型 300×400	可変勾配用・横断タイプ	m	3	
	5号側溝	箱型 400×400	標準用	m	6	
	4-1号側溝	SARVS側溝 400×900	標準用	m	3	
	4-2号側溝	SARVS側溝 400×1000	標準用	m	8	
	4-3号側溝	SARVS側溝 400×1100	標準用	m	2	
	蓋版	箱型 デザイン蓋	300用	枚	469	(156.7+17.0+74.65+12.0-26)/0.5=468.7
	蓋版	箱型 鋼製蓋	縦断用細目 300	枚	26	(156.7+17.0+74.65+12)/10=26.0
	蓋版	箱型 鋼製蓋	横断用細目 300	枚	3	
	蓋版	SARVS側溝	車道400	枚	13	(3.15+8.0+2.0)/2×2=13.15
	蓋版	箱型 デザイン蓋	400用	枚	12	6.0/0.5=12.0
	埋戻し	コンクリート	コンクリート	σ ck=18N/mm2	m3	4
管渠工	1号管渠工	重圧管 D600		m	7	
		基礎板	600×100×2000	m	7	
集水柵	2-1号集水柵	300×600×600		基	2	
	5-1号集水柵	800×800×1000		基	2	
	5-2号集水柵	800×800×1750		基	1	
構造物取壊し工	舗装版切断	アスファルト	既設舗装厚5cm、4cm	m	35	14.0+2.7+10.0+6.0+2.7=35.4 図面(1/15)参照
	舗装版切断汚泥運搬	荷卸し含む	3t車(0.5m3)L=200kmまで	台	1	
	カッター汚泥処分			式	1	0.023×0.05×35.4=0.041
	舗装版破碎	アスファルト		m2	810	757.7+54.9=812.6
	産業廃棄物処理	アスファルト		m3	40	
	コンクリート取壊し・運搬・処分		一般無筋構造物	m3	70	
仮設工	交通誘導員	B			240	交通誘導警備員数算定より
舗装工	車道舗装	不陸整正	補足材なし	m2	800	
		路盤 t=10cm	再生クラッシュラン(RM-30)	m2	800	
		表層 t=4cm	再生密粒度アスコン(13)	m2	800	
	歩道舗装	不陸整正	補足材なし	m2	104	
		路盤 t=10cm	再生クラッシュラン(RM-30)	m2	104	
		表層 t=3cm	再生密粒度アスコン(13)	m2	104	
縁石水路	1号縁石水路	標準B		m	11	
	2号縁石水路	車両乗入用	テーパー	m	67	
	3号縁石水路	歩道切下用	フラット2cm	m	8	
	4号縁石水路	擦付B 車乗	テーパー	m	9	
	5号縁石水路	擦付B 歩切	フラット2cm	m	1	
	6号縁石水路	擦付 車乗歩切下		m	0.6	
縁石柵	1号縁石柵	縁石柵B型		基	2	
	2号縁石柵	車両乗入柵	テーパー	基	8	
区画線工	実線	白、15cm		m	280	図面(1/15)参照
		白、45cm		m	18	図面(1/15)参照

土工数量総括表

種 別		形状寸法		単位	中央	左側	右側	交差点部	管渠工	集水柵	土工集計表	5号側溝	NO.3付近 取合道路	小計	合計	
掘削	片切掘削	94KH	土砂(人力併用機械)	m ³											225.5	
	オープン掘削	94K	土砂(バックホウ)	m ³	87.5			1.7					6.3	95.5		
床掘		14K	土砂(バックホウ)	m ³		62.1	14.4		15.2	25.3		0.6	12.4	130.0		
埋戻		B4-C	1.0≦W1<4.0m W2<1.0m	m ³												
		B4-D	W1<1.0m, W2<1.0m	m ³		48.4	15.0		10.8	18.8		1.2	6.3	100.5		
		B4	締固めなし	m ³												
盛土	路床	BV2	2.5≦W<4.0m	m ³											100.5	
		BV3	1.0≦W<2.5m	m ³												
		BV4	W<1.0m	m ³												
	路体	BV6	2.5≦W<4.0m	m ³												
		BV7	1.0≦W<2.5m	m ³												
		BV8	W<1.0m	m ³												
土羽工		N2K	砂質土	m ²												
基面整正		T	土砂	m ²					5.1	5.4	179.5			190.0	190.0	
撤去工	アスファルト 舗装剥取り	As撤去	既設舗装厚 5cm	m ²	655.9			17.4				0.7	83.7	757.7	757.7	
			既設舗装厚 4cm	m ²		54.9									54.9	54.9
	コンクリート 取壊し	Con撤去	一般有筋構造物	m ³												
			一般無筋構造物	m ³		32.5	23.1					1.8	12.4	69.8	69.8	
舗装工	車道舗装		表層 t=4cm	m ²	682.7			17.7				2.0	97.7	800.1	800.1	
			路盤 t=10cm	m ²	682.7			17.7				2.0	97.7	800.1	800.1	
			不陸整正	m ²	682.7			17.7				2.0	97.7	800.1	800.1	
	歩道舗装		表層 t=3cm	m ²		103.9								103.9	103.9	
			路盤 t=10cm	m ²		103.9								103.9	103.9	
			不陸整正	m ²		103.8								103.8	103.8	
埋戻コンクリート			$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m ³			4.2						4.2	4.2		

第 1 表									
種別	発生土 (m ³)					必要土 (m ³)		残土搬入土計算	
	粘性土	土砂	軟岩	アスファルト		コンクリート	粘性土		
				車道	歩道				
94K		95.5							
14K		130.0							廃棄物処理 (アスファルト) V = 37.9 + 2.2
As撤去				757.7	54.9				= 40.1 m ³
Con撤去						69.8			廃棄物処理 (コンクリート) V = 69.8 m ³
B4-D								100.5	
BV4									残土処理 (土砂) V = 225.5 - 100.5 / 0.9
									= 113.8 m ³
合計		225.5		757.7	54.9	69.8		100.5	※ アスファルト(車道)のC値は、平均厚5cmとする。
C				0.05	0.04				※ アスファルト(歩道)のC値は、平均厚4cmとする。
補正土量 (× C)				37.9	2.2				

第 2 表		数 量 集 計 表			
土 工					
種 別	記号	単位	区 分	数 量	算 式
基面整正	T	m ²	1-1号側溝	75.2	0.480×156.7
			1-2号側溝	8.2	0.480×17.00
			1-3号側溝	35.8	0.480×74.65
			1-5号側溝	5.8	0.480×12.00
			2号側溝	1.9	0.580×3.35
			4-1号側溝	2.2	0.690×3.15
			4-2号側溝	5.5	0.690×8.00
			4-3号側溝	1.4	0.690×2.00
			5号側溝	3.4	0.560×6.00
			1号縁石水路	3.8	0.350×10.85
			2号縁石水路	27.0	0.400×67.45
			3号縁石水路	3.0	0.400×7.55
			4号縁石水路	3.2	0.350×9.00
			5号縁石水路	0.4	0.350×1.00
			6号縁石水路	0.5	0.400×1.20
			1号縁石柵	0.5	$0.450 \times 0.600 \times 2$
			2号縁石柵	1.7	$0.350 \times 0.600 \times 8$
			合計	179.5	

土工(集水桝)集計表

種 別	形状寸法・算式	単位	数 量	摘 要
床掘	14K			
2-1号集水桝	1.2×2箇所	m ³	2.4	
5-1号集水桝	5.7×2箇所	m ³	11.4	
5-2号集水桝	11.5×1箇所	m ³	11.5	
合 計		m³	25.3	
埋戻し	B4-D			
2-1号集水桝	0.8×2箇所	m ³	1.6	
5-1号集水桝	4.1×2箇所	m ³	8.2	
5-2号集水桝	9.0×1箇所	m ³	9.0	
合 計		m³	18.8	
床均し	T			
2-1号集水桝	0.6×2箇所	m ²	1.2	
5-1号集水桝	1.4×2箇所	m ²	2.8	
5-2号集水桝	1.4×1箇所	m ²	1.4	
合 計		m²	5.4	

ONO.3付近取合道路

土工

(左側)

測点	単距離	14K;掘削(床掘)(土砂)			B4-D;埋戻(土砂:W1<1m,W2<1m)			Con撤去;コンクリート取壊し			備考
		断面積	平均断面	立積	断面積	平均断面	立積	断面積	平均断面	立積	
P.0.0	0.000	0.2			0.1			0.2			
P.31.6	31.600	0.2	0.20	6.3	0.1	0.10	3.2	0.2	0.20	6.3	
小計				6.3			3.2			6.3	

土工

(中央)

測点	単距離	94K;オープン掘削(土砂)			As撤去;アスファルト舗装剥取り						備考
		断面積	平均断面	立積	幅	平均幅	面積				
P.0.0	0.000	0.2			2.65						
P.31.6	31.600	0.2	0.20	6.3	2.65	2.650	83.7				
小計				6.3			83.7				

土工

(右側)

測点	単距離	14K;掘削(床掘)(土砂)			B4-D;埋戻(土砂:W1<1m,W2<1m)			Con撤去;コンクリート取壊し			備考
		断面積	平均断面	立積	断面積	平均断面	立積	断面積	平均断面	立積	
P.0.0	0.000	0.2			0.1			0.2			
P.30.5	30.500	0.2	0.20	6.1	0.1	0.10	3.1	0.2	0.20	6.1	
小計				6.1			3.1			6.1	

取合道路土工集計

94K	14K	B4-D	As撤去	Con撤去
6.3m3	12.4m3	6.3m3	83.7m2	12.4m3

舗装工

(中央)

測点	単距離	As車道舗装(表層t=40)			As車道舗装(上層路盤t=100)			As車道舗装(不陸整正:補足材なし)			備考
		幅員	平均幅員	面積	幅員	平均幅員	面積	幅員	平均幅員	面積	
P.0.0	0.000	3.10			3.10			3.10			
P.30.5	30.500	3.10	3.100	94.55	3.10	3.100	94.55	3.10	3.100	94.55	
P.31.6	1.100	2.90	2.900	3.19	2.90	2.900	3.19	2.90	2.900	3.19	
小計				97.74			97.74			97.74	