

数 量 総 括 表

上段変更

下段当初

レベル1 費 目	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	単位	数量	摘 要
管 路							
	管きょ工(開削)						
		管 路 土 工					
			管 路 掘 削		m3	52	
			管 路 埋 戻		m3	28	
			発 生 土 運 搬		m3	21	
			発 生 土 整 地		m3	21	
			埋 戻 し 土 積 込 運 搬	機械積込 L=2.5km	m3	31	
			床 均 し	基 面 整 正	m2	11	
		管 路 築 造 工					
			ホ`ックスカルハ`ート設 置 工	□1100×1100	m	3.0	材料含む (基礎碎石、均しCo)
			ボックスカルバート	1100×1100×1500	個	2	1号用孔付き
			強化プラスチック複合管布設工	2種 φ700	m	3.1	外圧管2種
			強化プラスチック複合管	φ700mm 外圧管2種(JSWAS K-2)	本	1	4m/本
			砂 基 礎 工	洗い砂	m3	4	3.5 m3
			洗 滌 砂		m3	4	3.5×1.2=4.2 m3
			埋設表識シート	幅15cm×50m 2倍	m	3	3m
			耐 震 性 接 着 継 手	コーキング工法	箇所	2	材料含む
			プ レ キ ャ ス ト 端 面 板	1340×1360×200	個	1	設置工(材料含む)
			※ 基礎コンクリート	18-8-25 t=150mm	m3	0.1	端面板の基礎
			※ 型 枠		m2	0.3	"
			※ 敷きモルタル	1:3 t=20mm	m3	0.1	"
			※ 基礎碎石	RC-40 t=200mm	m2	0.3	"

数量総括表

上段変更

下段当初

レベル1 費目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	数量	摘要
		管路土留工					
			たて込み簡易土留工(建込み)	H=2.5m	m	3	平均掘削深H=2.44m
			たて込み簡易土留工(引抜)	H=2.5m	m	3	平均掘削深H=2.44m
			たて込み簡易土留工(建込み)	H=3.0m	m	6	平均掘削深H=2.88m
			たて込み簡易土留工(引抜)	H=3.0m	m	6	平均掘削深H=2.88m
			たて込み建込土留機材賃料	供用日数分	式	1	供用日数(日) 使用数量A=23.46m2
			たて込み建込土留機材賃料	修理費及び損耗費分	式	1	使用数量A=23.46m2
		現場打ち止水コンクリート工					
			コンクリート	18-8-40BB	m3	0.3	
			型枠工		m2	3	
	水路工						
		水路土工					
			掘削		m3	8	
			埋戻		m3	3	
			発生土運搬		m3	5	
			発生土整地		m3	5	
		水路築造工					
			ベンチフリューム	BF 400型	m	0.4	砕石基礎
			自由勾配側溝	横断VS側溝400×500	m	6.0	基礎砕石、基礎・インパートCoあり
			自由勾配側溝	縦断VS側溝400×500	m	2.0	基礎砕石、基礎・インパートCoあり
			ホルト固定横断VS用グレーチング	400用、T-25、L=1.0m	枚	3	
			グレーチング蓋	VS400用 車道用	枚	1	

数量総括表

上段変更

下段当初

レベル1 費 目	レベル2 工 種	レベル3 種 別	レベル4 細 別	レベル5 規 格	単位	数量	摘 要
	マンホール工						
		組立マンホール工					
			集水桝設置工	1000×1000×2400	基	1	基礎材・敷材も含む 3分割のため3基計上
			集水桝	1000×1000×2400	基	1	流入、流出削孔3か所含む 6336kg 3分割
			足掛け金物	W=30cm×φ19mm	個	11	
			クレーンク桝蓋	1000×1000 T-25 落込式普通目 受枠込2枚割	組	1	
			親子蓋	Φ900/600 H=110	組	1	
			調整金具	t=45	組	1	
			調整リング	Φ900 H=150	個	1	92kg
			直壁	Φ900 H=900	個	1	501kg
	付帯工						
		排水構造物撤去工					
			コンクリート2次製品撤去合計	Box、VS側溝、HP	m3	1	1.41m3
			集水桝撤去工	1100×1100×700	m3	1	0.48m3
			殻運搬	ティーフラット想定(2次Co) L=12.9km	m3	2	1.41+0.10(マより)=1.51m3
			殻運搬	ティーフラット想定(無筋Co) L=12.9km	m3	1	0.48m3
			殻処分	2次製品CO	t	4.6	1.41×2.5=3.53t 3.53+0.25(マより)=3.78t
			殻処分	無筋CO	m3	0.6	0.48m3×2.35/1.8=0.63m3
		舗装版破碎工					
			舗装版切断	t<15cm	m	19	18.70
			舗装版破碎	t<15cm t=5cm	m2	65	65.40
			殻運搬	南重想定 As廃材 L=7.4km	m3	3	3.27
			殻処分	As	m3	4.2	4.18

数量総括表

上段変更

下段当初

レベル1 費目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	単位	数量	摘要
		舗装復旧工					
			下層路盤工(車道・路肩部)	t=25cm、RC-40	m2	61	60.90
			上層路盤工(車道・路肩部)	t=10cm、M-25	m2	61	60.90
			表層(車道・路肩部)	再生密粒度As20F t=5cm、1.4<B<3.0	m2	61	60.90
		区画線工					
			溶融式区画線	材料費 停止線白幅30cm	m	10	9.8m
			溶融式区画線	機・労 停止線白幅30cm	m	260	
			溶融式区画線	材料費 交差点マーク白幅20cm	m	3	2.8m
			溶融式区画線	機・労 交差点マーク白幅20cm	m	78	
	運搬費						
		仮設材					
			仮設材の運搬	運搬距離4km 往復	t	3.7	
			仮設材の積込、取卸し	積込、取卸し(往復分)	t	3.7	
	準備費						
		試掘工	W1.0×L1.5×H1.5m		箇所	4	

管渠集計表

工種	種別・細別	形状寸法	単位	数量	総括数量	摘要
管きょ工	【管路土工】					
	管路掘削	BH 0.28	m3	52.0	52	
	管路埋戻	BH 0.28	m3	28.1	28	
	発生土処分	機械積込 L=2.5km	m3	20.8	21	
	発生土整地	土捨て場	m3	20.8	21	
	埋戻し土運搬	機械積込 L=2.5km	m3	31.2	31	28.1/0.9=31.2
	床均し	Box+端面板、管路、集水桝	m2	11.3	11	$1.54 \times 3.2 + 1.54 \times 2.7 + 1.5 \times 1.5 = 11.3$
	【排水路築造工】					
	ボックスカルバート設置工	□1100×1100	m	3.0	3.0	
	強化プラスチック複合管布設工	2種 φ700	m	3.1	3.1	
	管基礎工	洗砂	m3	3.5	4	
	端面板設置工	1360×1340×200	枚	1	1	
	端面板基礎工	基礎コンクリート 18-8-25	m3	0.05	0.1	
		型枠	m2	0.29	0.3	
		敷モルタル 1:3	m3	0.01	0.1	
		基礎碎石 RC-40	m2	0.31	0.3	
	管材類	ボックスカルバート 1100×1100×1500	個	2	2	1号人孔用孔付き
		強化プラスチック複合管(2種) φ700	m	3.1	3.1	
		埋設標識シート幅15cm 2倍	m	2.7	2.7	
		TBコーキング材工	箇所	2	2	高弾性接着剤
		プレキャスト端面板	枚	1	1	1340×1360×200

管渠集計表

[illegible]

表 施工基面と掘削深の算出の算出

[illegible]

種 別	略 図 及 び 計 算 式	数 量
管 路 土 工		
管 路 掘 削	・ FRP700 $(\text{平均掘削深 } 2.44 \text{ m} - \text{舗装厚 } 0.05 \text{ m}) \times \text{掘削幅 } 1.5 \text{ m} \times \text{延長 } 2.50 \text{ m} = 8.96$ ・ □1100×1100 $(\text{平均掘削深 } 2.93 \text{ m} - \text{舗装厚 } 0.05 \text{ m}) \times \text{掘削幅 } 2.7 \text{ m} \times \text{延長 } 4.00 \text{ m} = 31.10$ ・ 集水柵 $(\text{平均掘削深 } 2.82 \text{ m} - \text{舗装厚 } 0.05 \text{ m}) \times \text{掘削幅 } 2.15 \text{ m} \times \text{延長 } 2.00 \text{ m} = 11.91$ <div style="text-align: right;">小計 = 51.97</div>	52.0 m3
管 路 埋 戻 し	・ FRP700 $(\text{平均掘削深 } 2.44 \text{ m} - \text{舗装厚 } 0.4 \text{ m}) \times \text{掘削幅 } 1.5 \text{ m} = 3.06$ $(\text{ } 3.06 \text{ m}^2 - 1.276 \text{ m}^2) \times \text{延長 } 2.70 \text{ m} = 4.82$ ・ □1100×1100(ボックスカルバート) $(\text{平均掘削深 } 2.93 \text{ m} - \text{舗装厚 } 0.4 \text{ m}) \times \text{掘削幅 } 2.7 \text{ m} = 6.83$ $(\text{ } 6.83 \text{ m}^2 - \text{管控除より } 2.370 \text{ m}^2) \times \text{延長 } 3.80 \text{ m} = 16.95$ ・ 集水柵 $11.91 \text{ m}^3 - 5.59 \text{ m}^3 = 6.32$ <div style="text-align: right;">小計 = 28.09</div> 【管控除】 BOX外径 : $(1.100 \text{ m} + 0.120 \times 2) = 1.34$ BOX控除 : $1.340 \text{ m} \times 1.340 = 1.80$ 調整Co : $0.020 \text{ m} \times 1.340 = 0.03$ 基礎外径 : $(1.340 \text{ m} + 0.100 \times 2) = 1.540$ 基礎 : $1.540 \text{ m} \times (\text{Co } 0.150 + \text{砕石 } 0.200) = 0.54$ $1.80 + 0.03 + 0.54 = 2.37$ 【集水柵控除】 $1.4 \times 1.400 \times 2.620 + 1.5 \times 1.500 \times 0.200 = 5.59$ $51.97 \text{ m}^3 - 28.09 \text{ m}^3 \times 1/0.9 = 20.75$	28.1 m3
発 生 土 処 分		20.8 m3
水路築造工		
矩 形 渠 設 置 工 (ボックスカルバート)	・ □1100×1100 (基礎砕石あり、基礎コンあり、均しコンあり)	= 3.00 3.0 m
集 水 柵 設 置 工 (プレキャスト)	・ □1000×H2400 (6336kg) ※3分割	= 1 1 基
	足掛金物 W30	= 6 6 個
円 形 管 渠 布 設 工	・ 強化プラスチック複合管(2種) φ700	= 3.10 3.1 m

種 別	略 図 及 び 計 算 式	数 量
端 面 板 設 置 工	・ $1340 \times 1360 \times 200$ = 1 基礎材料 ・ 基礎コンクリート 18-8-25 t=0.15 $1.54 \times 0.15 \times 0.20$ = 0.05 m3 ・ 型枠 $(1.54 + 0.20 \times 2) \times 0.15$ = 0.29 m2 ・ 敷きモルタル 1:3 t=0.02 $1.54 \times 0.02 \times 0.20$ = 0.01 m3 ・ 基礎碎石 RC-40 t=0.2 1.54×0.20 = 0.31 m2	1 枚
管基礎工	洗砂 ・ 強化プラスチック複合管 $\phi 700$ 外径 $\phi 728$ $3.10 \text{ m} - 0.20 \text{ 集水樹} - 0.20 \text{ BoX}$ = 2.70 2.70 m ・ 1m当たりの基礎数量 $1.50 \text{ m} \times (0.10 + 0.10 + 0.728 + 0.20)$ 掘削幅 基礎高さ $\frac{0.728^2}{2} \times \pi / 4$ = 1.28 m3/m 管断面積 ・ 基礎数量 洗砂 $1.28 \text{ m3/m} \times 2.70 \text{ m}$ = 3.45 3.5 m3	
管 材 類	・ $\square 1100 \times 1100$ L=1.50m 1号MH用 削孔処理 = 2 2 個 ・ 強化プラスチック複合管 $\phi 700$ = 3.10 3.1 m ・ 埋設標識シート w=150 L=3.1-(0.20+0.20) = 2.70 2.7 m ・ 端面板 $1340 \times 1360 \times 200$ = 1 1 個 ・ TBコーキング材料 流出+流入 = 2 2 箇所 材料内訳 高弾性接着剤(コーキング工法)比重 0.89kg/L 2.14 kg/箇所 バックアップ材 $\phi 40$ 2重詰 5.00 m/箇所	
管 路 土 留 工	・ たて込み簡易土留め H=2.5m 2.50 m = 2.50 2.5 m ・ たて込み簡易土留め H=3.0m 4.00 m = 4.00 4.0 m	
止 水 コンクリート	・ 巻き立てコンクリート 18-8-40BB $1.74 \times 1.560 - 1.360 \times 1.340$ = 0.89 ボックス外寸法+0.2×2 ボックス外寸法+0.2 ボックス外寸法 0.89×0.300 = 0.27 0.3 m3 厚み ・ 型枠工 $1.56 \times 2 \times 0.30 + 0.89 \times 2$ = 2.72 ボックス横断方向の面 ボックス縦断方向の面 2.7 m2	

水路集計表

[illegible]

種 別	略 図 及 び 計 算 式		数 量
<div>管 路 土 工</div>			
管 路 掘 削	・ BF400の掘削体積 0.95 × (0.44 - 0.05) = 0.37 m2 基礎の幅+0.2×2		
	・ 横断VS側溝400×500 1.23 × (0.86 - 0.05) = 1.00 m2 基礎の幅+0.2×2 基礎下から舗装下まで		
	・ 縦断VS側溝400×500 1.18 × (0.82 - 0.05) = 0.91 m2 基礎の幅+0.2×2 基礎下から舗装下まで		
	平均断面積 延長		
	0.37 × 0.35 = 0.13		
	1.00 × 6.00 = 5.98		
	0.91 × 2.00 = 1.82		
	小計		
	= 7.92		
管 路 埋 戻 し	・ ベンチフリューム400 0.03 m2 × 0.35 m = 0.01		7.9 m3
	・ 横断Vs側溝400×500 0.26 m2 × 6.00 m = 1.56		
	・ 縦断Vs側溝400×500 0.24 m2 × 6.00 m = 1.44		
	小計		
	3.01		
発 生 土 運 搬	7.92 m3 - 3.01 /0.9 m3 = 4.58		4.6 m3
<div>水路築造工</div>			
既 成 く け い 渠	・ ベンチフリューム400 (基礎碎石、調整モルタルあり) 10当り = 0.35		0.4 m
	・ 基礎碎石 (RC-40) = 0.55 m3		
	・ 横断Vs側溝400×500 (基礎碎石、基礎コン) 10当り = 6.00		
	・ 基礎碎石 (RC-40) = 0.83 m3		
	・ 基礎コンクリート (18-8-25BB) = 0.73 m3		
	・ インパ`トコンクリート (18-8-25BB) = 0.20 m3		
	・ 縦断Vs側溝400×500 (基礎碎石、基礎コン) 10当り = 2.00		
	・ 基礎碎石 (RC-40) = 0.78 m3		
	・ 基礎コンクリート (18-8-25BB) = 0.41 m3		
	・ インパ`トコンクリート (18-8-25BB) = 0.20 m3		
管 材 類	・ ベンチフリューム 400 = 0.35		0.4 m
	・ 横断VS側溝400×500 = 6.00		6.0 m
	・ ホ`ルト固定横断グレーチング 並目 = 3		3 枚
	・ 縦断VS側溝400×500 = 2.00		2.0 m
	・ グレーチング蓋 (車道用) = 1		1 枚

マンホール集計表

工種	種別・細別	形状寸法	単位	数量	総括数量	摘要
マンホール工	【組立マンホール】					
	集水枳	1000×1000×2400	基	1	1	6,336 kg 3分割
	基礎碎石	t=20cm、RC-40	m3	0.45	0.5	
	足掛け金物	W=30cm	個	11	11	No. 2も含む 6+5=11
	グレーチングます蓋	1000×1000 T-25 落込式普通目 受枠込2枚割	組	1	1	
	ブロック、蓋、受枠等					
	親子蓋	Φ900/600 H=110	個	1	1	
	調整金具	H= 45	組	1	1	
	調整リング	Φ900 H=150	個	1	1	
	直壁	Φ900 H=900	個	1	1	
	廃材処理					
	廃材処理	2次製品	m3	0.10	0.1	
	廃材運搬	2次Co	m3	0.14	1.0	0.1×2.5/1.8=0.14m3
	廃材処理	2次Co	t	0.25	0.3	0.1×2.5=0.25t

種 別	略 図 及 び 計 算 式						数 量
<div>組立マンホール工</div> <div>集水柵設置工</div> <div>ブロック、蓋、受枠等</div> <div>流入側 削孔工</div>	プレキャスト 1000×1000×H2400 W=6,336kg 3分割						1 基
	足掛け金物 W=30cm						6 個
	グレーチングます蓋 1000×1000 T-25 落とし込み普通目 受枠込み2枚割						1 組
	【円形部】						
	・ 親子蓋 $\phi 900/600$ H= 110						1 個
	・ 調整金具 H= 45						1 組
	・ 調整リング $\phi 900$ H= 150						1 個
	・ 直壁 $\phi 900$ H= 900						1 個
	・ 足掛け金物 W=30cm						5 個
	<div>廃材処理</div> <div>集水柵部 $V = 0.81 \times 0.81 \times \pi \times 1/4 \times 0.2$</div>						0.1 m3

付 帯 工 集 計 表

工種	種別・細別	形状寸法	単位	数量	総括数量	摘要
付帯工	【舗装版破碎工】					
	殻運搬	As	m3	3.27	3.3	
	殻処分	As	m3	4.18	4.2	
	舗装版切断	t<15cm	m	18.70	19	
	舗装版破碎	t<15cm t=5cm	m2	65.40	65	
	【舗装復旧工】					
	下層路盤工 (車道・路肩部)	t=25cm、RC-40	m2	60.90	61	
	上層路盤工 (車道・路肩部)	t=10cm、M-25	m2	60.90	61	
	表層(車道・路肩部)	t=5cm、1.4<B<3.0	m2	60.90	61	再生密粒度As20F
	【区画線工】					
	溶融式区画線	停止線 白 幅30cm	m	9.8	10	
	溶融式区画線	交差点マーク白 幅20cm	m	2.8	3	
	【排水構造物撤去工】					
	ボックスカルバート撤去	400×400	m	6.00	6.00	V= 0.54 m3
	自由勾配側溝撤去	VS側溝 300×300	m	2.00	2.00	V= 0.18 m3
	管渠撤去工	HP400	m	12.45	12.45	V= 0.60 m3
	コンクリート2次製品撤去合計	Box、VS側溝、HP	m3	1.41	1	Σ V=0.54+0.18+0.60+0.09=1.41m3
	集水桝撤去工	1100×1100×700	基	1.00	1	V= 0.48 m3
	殻運搬	2次Co ティーフラット想定	m3	1.41	1.41	
	殻運搬	無筋Co ティーフラット想定	m3	0.48	0.48	
	殻処分	2次製品C0	t	3.53	3.5	W=1.41×2.5= 3.53 t
	殻処分	無筋C0	m3	0.63	0.6	V=0.48×2.35/1.8= 0.63 t

種 別	略 図 及 び 計 算 式	数 量
舗装版破碎工	別紙撤去平面図より $t = 0.05 \text{ m}$	
殻 運 搬	$65.40 \text{ m}^2 \times 0.05 \text{ m}$ 厚	$= 3.27$ 3.3 m3
殻 処 分	$3.27 \times 2.3 / 1.8$	$= 4.18$ 4.2 m3
舗 装 切 断 ※別紙撤去平面図より		$= 18.7$ 19 m
舗 装 版 破 碎	別紙撤去平面図より $= 65.4$	
	小 計 65.4	65 m2
舗装復旧工	別紙舗装平面図より	
下 層 路 盤 工 (車道・路肩部)	$t = 0.25 \text{ m}$ RC-40	$= 60.90$ 61 m2
上 層 路 盤 工 (車道・路肩部)	$t = 0.10 \text{ m}$ M-25	$= 60.90$ 61 m2
表 層 工 (車道・路肩部)	$t = 0.05 \text{ m}$ 再生密粒度As20F	$= 60.90$ 61 m2

種 別	略 図 及 び 計 算 式	数 量
構造物撤去工		
ボックスカルバート撤去	・ □400×400 $L = 6.0 = 6.00$	6.00 m
開 渠 撤 去	・ VS側溝 300×300 $L = 2.00 = 2.00$ ・ BF400 $L = 1.70 = 1.70$	2.00 m 1.70 m
管 渠 撤 去	・ HP400 $L = 5.65 + 6.80 = 12.45$	12.45 m
集 水 枡 撤 去	・ 1100×1100×700 $= 1$	1 基
殻 撤 去 工	・集水枡(1100×1100×700 壁厚=150 外寸 $w \quad L \quad H$ $1.25 \times 1.25 \times 0.85$ 内寸 $w \quad H \quad H$ $- 1.1 \times 1.1 \times 0.7 = 0.48 \text{ m}^3$ 無筋コンクリート 小計 $= 0.48$ ・□400×400 (ボックスカルバート) 外寸 $w \quad H$ $(0.5 \times 0.5$ 内寸 $w \quad H$ $- 0.4 \times 0.4) \times 6.00 = 0.54 \text{ m}^3$ ・VS側溝 300×300 外寸 $w \quad H$ $(0.45 \times 0.435$ 内寸 $w \quad H$ $- 0.30 \times 0.35) \times 2.00 = 0.18 \text{ m}^3$ ・BF400 $0.05 \times 1.7 = 0.09 \text{ m}^3$ ・HP400 $(0.47 \times 0.47 - 0.40 \times 0.4)$ 外径 $\times \pi \div$ 内径 $4 \times 12.45 = 0.60 \text{ m}^3$ 2次製品Co 小計 $= 1.41$	0.48 m3 0.48 m3 1.41 m3
殻 運 搬 工	殻撤去工と同じ $0.48 + 1.41 = 1.89$	1.89 m2

仮 設 材 運 搬 重 量							
種 別		単位	管きょ工				合計
往 路	建込簡易土留め材	t	3.68				3.680
	覆 工 板	t					
	覆 工 受 桁	t					
	桁 受	t					
	敷 鉄 板	t					
	計						3.680
復 路	建込簡易土留め材	t	3.680				3.680
	覆 工 板	t					
	覆 工 受 桁	t					
	桁 受	t					
	敷 鉄 板	t					
	計	t					3.680
合 計		t	7.360				

設計・積算に使用した単価

品名・規格	単位	建設物価	積算資料		採用単価	備 考
		単価	単価	単価	有効數位3桁	
強化プラスチック複合管 φ700外圧管2種(JISWS K-2)	本	建設物価	積算資料		円	平均単価
埋設表識シート 150(mm)×50(m) 2倍 上下水道用	巻	建設物価	積算資料		円	平均単価
親子蓋 φ900/600 H=100 T-25	枚	建設物価	積算資料		円	平均単価
調整リング φ900 H=150mm	組	建設物価	積算資料		円	平均単価
足掛け金物 W300×φ19 後付け用	個	建設物価	積算資料		円	平均単価
1号組立マンホール設置工	箇所	建設物価コスト情報			円	

設計・積算に使用した単価

[illegible]