

[illegible]

工 種	種 別	計 算 式	数 量
	天井		
		AS1 2.28 × 2.28 × 8 = 41.59	
		AS2 2.35 × 2.28 × 8 = 42.86	
		a ((3.48 + 2.28) × 0.63 × 1/2 + 3.48 × 0.10) × 12 = 25.95	
		b ((3.35 + 2.35) × 0.63 × 1/2 + 3.55 × 0.10) × 4 = 8.60	
		c (3.48 + 2.28) × 0.63 × 1/2 × 32 = 58.06	
		d ((3.48 + 2.28) × 0.63 × 1/2 + 3.48 × 0.15) × 4 = 9.35	
		e (3.55 + 2.35) × 0.63 × 1/2 × 8 = 14.87	
		f ((3.35 + 2.35) × 0.63 × 1/2 + 3.55 × 0.15) × 4 = 9.31	
		g 3.48 × 0.29 × 12 = 12.11	
		h 3.55 × 0.29 × 4 = 4.12	
		控除【耐震壁】	
		(2.28 × 0.25 + 0.25 × 0.63 × 2) × 6 = -5.31	
		天井塗装工 Σ 3 221.51	221.5 m ²
	梁		
		a (2.28 × 0.45 + 0.45 × 0.63 × 2) × 16 = 25.49	
		側面 (3.48 × 0.15 + 0.20 × 0.60 × 1/2) × 2 × 12 = 13.97	
		b (2.35 × 0.45 + 0.45 × 0.63 × 2) × 4 = 6.50	
		側面 (3.55 × 0.15 + 0.20 × 0.60 × 1/2) × 2 × 4 = 4.74	
		梁塗装工 Σ 4 50.70	50.7 m ²
	壁		
		W1 3.48 × 3.15 × 16 = 175.39	
		W2 3.55 × 3.15 × 8 = 89.46	
		耐震壁	
		W3 3.48 × 3.15 × 2 × 6 = 131.54	
		壁塗装工 Σ 5 396.39	396.4 m ²
		塗装工合計 Σ 1 ～ Σ 5 1002.05	1002 m ²
・足場工		A 7.48 × 4.20 × 4 = 125.66	
		B 7.75 × 4.20 × 2 = 65.10	
		C 3.48 × 4.20 × 2 = 29.23	
		D 3.88 × 4.20 × 2 = 32.59	
		E 5.85 × 4.20 × 4 = 98.28	
		F 4.05 × 4.20 × 8 = 136.08	
		G 1.63 × 4.20 × 8 = 54.77	
		H 1.78 × 4.20 × 4 = 29.90	
		I 1.60 × 4.20 × 6 = 40.32	
		j 1.85 × 4 × 4.20 × 6.00 = 186.48	
		798.410	800 掛m ²

工 種	種 別	計 算 式	数 量
補強壁			
・コンクリート工			
		$V \quad 3.40 \times 3.48 \times 0.25 \times 6 = 17.75$	
		控除【天井・柱ハンチ部】	
		$0.20 \times 0.60 \times 1/2 \times 0.25 \times 6 = -0.09$	
		$0.40 \times 0.40 \times 1/2 \times 0.25 \times 6 = -0.12$	
		<u>17.54</u>	18 m ³
・型枠工		$A \quad 3.40 \times 3.48 \times 2 \times 6 = 141.98$	
		控除【天井・柱ハンチ部】	
		$0.20 \times 0.60 \times 1/2 \times 2 \times 6 = -0.72$	
		$0.40 \times 0.40 \times 1/2 \times 2 \times 6 = -0.96$	
		<u>140.30</u>	140 m ²
・無収縮モルタル充填工		$(0.20 \times 0.60 \times 1/2 \times 2 + 2.35 \times 0.20) \times 0.25 \times 6 = 0.89$	0.9 m ²
・無収縮モルタル型枠工		$3.48 \times 2 \times 6 = 41.76$	41.8 m
・覆蓋設置 (施錠付)		開口 $1000 \times 1000 = 2$	2 箇所
・埋込みアンカー		横向き D16 $(26 + 26) \times 6$ 箇所 $= 312$	312 本
		上向き D22 $(15 + 15) \times 6$ 箇所 $= 180$	180 本
		下向き D22 $(15 + 15) \times 6$ 箇所 $= 180$	180 本
搬入孔開口部			
・コンクリート工		$V (1.30 \times 1.30 - 1.00 \times 1.00) \times 0.50 \times 2 = 0.69$	1.0 m ³
・型枠工		$A (1.30 \times 4 \times 0.50 + 1.30 \times 4 \times 0.50) \times 2 = 10.40$	10 m ²
・埋込みアンカー		下向き D16 24×2 箇所 $= 48$	48 本
・型枠工(通風孔・導流孔設置)	VP管	通風孔	
	φ100	1箇所当り	
		VP管 φ100(外径114mm) L = 0.25 m 5 本	
		$0.11 \times 3.14 \times 0.25 \times 5 \times 6$ 箇所 $= 2.68$ m ²	
		導流孔	
		VP管 φ100(外径114mm) L = 0.25 m 6 本	
		$0.11 \times 3.14 \times 0.25 \times 6 \times 6$ 箇所 $= 3.22$ m ²	
		<u>5.90</u> m ²	6.0 m ²

[illegible]

2.配管工事(材料)

番号	名称	形状寸法	数量	単位	系 統		備考
1.配管材料							
	ダクタイル鋳鉄管 直 管	内面エポキシ樹脂粉体塗装, 接合部品組 GX形-1 ϕ 200mm	6	m			
	〃 曲 管	内面エポキシ樹脂粉体塗装, 接合部品組 GX形 ϕ 200mm \times 90°	2	個			
	ダクタイル鋳鉄管 二受T字管	内面エポキシ樹脂粉体塗装, 接合部品組 GX形 ϕ 200mm \times ϕ 200mm	1	個			
	ダクタイル鋳鉄管 継 輪	内面エポキシ樹脂粉体塗装, 接合部品組 GX形 ϕ 200mm	1	個			
	GX形形接合材 押輪	ϕ 200mm	4	組			
	〃 GX形 G-Linkセット	切り管ユニット(ゴア輪, T頭 ϕ 40 \times ナットM20 \times 2組合) ϕ 200mm	4	組			
	GXライナー	ϕ 200mm	1	個			
	フランジ接合材	ϕ 200mm	5	組			
	フランジ接合材	ϕ 100mm	2	組			
	DIPボール型 伸縮可撓管	F-U h 200 ϕ 200mm	2	基			
	ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PLP 2F直管	ϕ 100mm 3000L	2	本			
	ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PLP 3FT字管	ϕ 100mm \times ϕ 100mm	2	個			
	ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PLP ラップ管	ϕ 200mm	3	個			
	ポリエチレン粉体ライニング鋼管 PLP ラップ管	ϕ 100mm	4	個			
	ソフトシール仕切弁	ϕ 200mm	5	基			
	ソフトシール仕切弁	ϕ 100mm	2	基			
	水位調整弁	FMバルブ ϕ 200mm	2	基			
	配管振れ止め金具	ϕ 100mm用	4	個			
	仕切弁開閉器	流出管	2	基			
	仕切弁開閉器	排水管	2	基			
	開閉軸	流出管 ϕ 32 \times 3700L	2	本			
	開閉軸	排水管 ϕ 32 \times 3800L	2	本			
	仕切弁筐		2	組			
	平板ブロック	300 \times 300 \times 60	2	枚			
	埋設クロスシート	水道用(青) 150mm ϕ ブロック	8	m			

3.配管工事(労務)

番号	名称	形状寸法	数量	単位	系 統		備考
1.	配管労務						
	铸铁管布設工(機械力)	φ 200mm	7.5	m			
	鋼管据付工 (人力)	φ 100mm	8.0	m			
	GX形継手接合	直管 φ 200mm	7	口			
	GX形継手接合	異形管 押輪 φ 200mm	2	口			
	GX形継手接合	異形管 G-Link接合 φ 200mm	5	口			
	フランジ継手工	φ 200mm 7.5k	12	口			
	フランジ継手工	φ 100mm 7.5k	10	口			
	铸铁管切断工	φ 200mm	1	口			
	仕切弁設置工	φ 200mm	7	基			
	仕切弁設置工	φ 100mm	2	基			
	ねじ式弁筐設置工		2	箇所			
	機器据付工	振れ止め金具	4	箇所			
	ポリエチレンスリーブ被覆工	200mm	7.5	m			
	管明示シート工		7.5	m			
2.	既設管撤去工						
	铸铁管撤去工	200mm	10	m			
	鋼管撤去工	100mm	8	m			
	铸铁製仕切弁撤去工	200mm 機械力	2	基			
	铸铁製仕切弁撤去工	200mm 人力	5	基			
	铸铁製仕切弁撤去工	100mm 人力	2	基			
	フランジ継手取外し	200mm 7.5k	7	口			
	フランジ継手取外し	100mm 7.5k	2	口			

4.土工事計算表

場内配管

番号	管種	管外径 D	断面積 A	掘削幅 B	土被り DP	掘削深 H	延長 L	舗装切断 2×L	舗装取壊工 B×L	舗装厚 T	路盤厚 T'	管控除量 V=A×L	機械掘削工 B×L×H	埋戻し深(砂) H'=D+0.10	砂埋戻工 B×L×H'-V	発生土埋戻工 B×L×(H-T-T'-H')	残土処分工	備考
		(m)	(m2)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(m)	(m3)	(m3)	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	
1	DIP	0.22	0.082	0.55	1.00	1.22	8.00			0.00	0.000	0.66	5.37	0.32	0.75	3.96	1.41	
	場内						8.00						5.37		0.75	3.96	1.41	
								0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	計							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.37	0.00	0.75	3.96	1.41	

5.建築改修工事

工 種	種 別	計 算 式	数 量
【上屋】			
・足場工			
		$(7.65 + 4.35) \times 2 \times 2.70 = 64.80$	65 架㎡
・床塗装工			
	床	S $5.70 \times 2.40 = 13.68$	
		控除【点検口】 $\phi 600$ 2 箇所	
		$0.600^2 \times \pi/4 \times 2 \text{ 面} = -0.57$	
		13.11	13.0 ㎡
・室内塗装工	内壁		
		W1 $5.70 \times 2.40 \times 2 = 27.36$	
		梁 $(0.20 + 0.03) \times 5.70 \times 2 = 2.62$	
		W2 $2.40 \times 2.40 \times 2 = 11.52$	
		梁 $(0.20 + 0.03) \times 2.40 \times 2 = 1.10$	
		控除【窓AW】	
		$1.80 \times 0.90 = -1.62$	
		控除【片開きドアSD】	
		$0.80 \times 2.00 = -1.60$	
		控除【ガラリ】	
		$0.35 \times 0.15 \times 2 = -0.11$	
		$\Sigma 1 \quad 39.27$	
	天井	S $5.65 \times 2.35 = 13.28$	
		$\Sigma 2 \quad 13.28$	
		塗装工合計 $\Sigma 1 \sim \Sigma 2 \quad 52.55$	53.0 ㎡
・外壁塗装工			
		W1 $6.00 \times 2.40 \times 2 = 28.80$	
		梁 $(5.85 + 0.20) \times 0.20 \times 2 = 2.42$	
		W2 $2.70 \times 2.40 \times 2 = 12.96$	
		梁 $(2.55 + 0.20) \times 0.20 \times 2 = 1.10$	
		控除【窓AW】	
		$1.80 \times 0.90 = -1.62$	
		控除【片開きドアSD】	
		$0.80 \times 2.00 = -1.60$	
		控除【ガラリ】	
		$0.35 \times 0.15 \times 2 = -0.11$	
		軒天	
		a $6.05 \times 0.40 \times 2 = 4.84$	
		b $3.55 \times 0.40 \times 2 = 2.84$	
		49.63	50.0 ㎡
・屋根防水塗装工			
		S $6.85 \times 3.55 = 24.32$	
		軒先	
		$(6.85 + 3.55) \times 2 \times 0.10 = 2.08$	
		26.40	26.0 ㎡

[illegible]

6. 廢材処分

[illegible]

7.仮設配管工事(材料)

番号	名称	形状寸法	数量	単位	系 統		備考
1.	配管材料						
	不断水ソトシル弁付割T字管	DIP用 200×100 エスプ [®] ンキハ [®] ルブ [®] 同等品	1	個			
	不断水ソトシル弁付割T字管	DIP用 200×150 エスプ [®] ンキハ [®] ルブ [®] 同等品	1	個			
	不断水簡易仕切弁	DIP 200 エスグ [®] ートEX同等品	2	個			
	仕切弁筐	DP1200用 FCD製	4	組			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	100A 4.0m U×S	1	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	100A 2.0m U×S	2	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	100A 1.0m U×S	3	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	100A 0.3m U×S	5	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	エルボ [®] 100A 90° U×S	6	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	チース [®] 100×100U	1	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	接続短管 100A S×F(上水)	1	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	接続短管 100A U×U(上水)	1	本			
	ストッパー	100A	42	個			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	150A 4.0m U×S	4	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	150A 2.0m U×S	5	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	150A 1.0m U×S	3	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	150A 0.5m U×S	3	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	150A 0.3m U×S	5	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	エルボ [®] 150A 90° U×S	4	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	チース [®] 150×150U	1	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	接続短管 150A S×F(上水)	3	本			
	SUS [®] レ [®] ンタル管	接続短管 150A U×U(上水)	1	本			
	ストッパー	150A	56	個			
	仮設タンク	10m3 1槽式 2基 2000×3000×2500H	1	式			

8. 仮設配管工事(労務)

[illegible]