

数量調書(土木工事)

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	設 計 数 量	明 細 計 上 数 量	備 考
頭首工					
既設床版・側壁ハツリ工					
舗装版切断	コンクリート、15cmを超え30cm以下	m	50.6	51	
コンクリート切断 ロード	深さ50cm	m	2.6	3	
〃	深さ60cm	m	47.6	48	
コンクリート切断 ウォールソー	深さ50cm	m	12.5	13	
側溝清掃車運搬	カッター汚泥, 汚泥-1, L=32.0km	m3	1.06	1.1	
処分料	カッター汚泥, 汚泥-1	t	1.48	1.5	
構造物取壊し	無筋構造物, 機械施工	m3	73.8	74	
殻運搬	Co(無筋)構造物とりこわし, 機械積込 DID区間無し, L=18.5km	m3	73.8	74	
処分料	無筋コンクリート, 再生骨材-67	m3	73.8	74	
既設床版・側壁復旧工					
コンクリート	鉄筋構造物, コンクリートポンプ車打設 30-8-25(普通), 一般養生, 小型車加算無し	m3	73.8	74	
型枠	木製型枠, 鉄筋構造物	m2	4.6	5	
型枠	木製型枠, 鉄筋構造物	m2	17.2	17	
鉄筋工	SD295 D13, 一般構造物, 10t未満	ton	1.623	1.62	
鉄筋工	SD295 D16, 一般構造物, 10t未満, 差筋及び杭頭処理	ton	0.641	0.64	
コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	削孔深さ30mm以上200mm未満	孔	920	920	
樹脂カプセル	D16用	本	920	920	
				-	
				-	

数量調書(土木工事)

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	設 計 数 量	明 細 計 上 数 量	備 考
仮設工				-	
仮設道路工				-	
搬入土 積込(ルーズ)	土砂, 土量50,000m3未満	m3	1,085	1,100	
〃 土砂等運搬	標準, バックホウ0.8m3, 土砂, DID区間無し, L=2.0km以下	m3	1,085	1,090	
道路盛土 整地	敷き均し(ルーズ), 標準(10,000m3未満) 障害有り	m3	1,085	1,100	
残土処理 積込(ルーズ)	土砂, 土量50,000m3未満	m3	1,085	1,100	
〃 土砂等運搬	標準, バックホウ0.8m3, 土砂, DID区間無し, L=2.0km以下	m3	1,085	1,090	
仮締切工					
大型土のう製作・設置	製作・設置, 流用土, 5m以下 耐候性(Φ110 H=110mm)短期仮設対応(1年)	袋	73	73	
大型土のう製作・設置	製作・設置, 流用土, 5mを超え20m以下 耐候性(Φ110 H=110mm)短期仮設対応(1年)	袋	144	144	
大型土のう仮置	撤去(再利用), 6mを超え20m以下	袋	25	25	
大型土のう移設		袋	7	7	
中詰土搬入 積込(ルーズ)	土砂, 土量50,000m3未満	m3	157	160	
〃 土砂等運搬	標準, バックホウ0.8m3, 土砂, DID区間無し, L=2.0km以下	m3	157	160	
仮廻し管路工					
高密度ポリエチレン管据付	据付, φ1000, 高密度ポリエチレン管 シングル構造	m	88.0	88	
高密度ポリエチレン管継手材	φ1000, 高密度ポリエチレン管 シングル構造	個	20	20	
高密度ポリエチレン管仮置	撤去, φ1000	m	36.0	36	

数量調書(機械設備)

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	設 計 数 量	明 細 計 上 数 量	備 考
ゴム引布製起伏ゲート設備					
直接製作費					
屋外 埋設管部品・材料					
溶接フランジ	SUS304, 5K 50A	枚	34	34	
溶接フランジ	SS400, 5K 50A	枚	2	2	
ボルト、ナット、パッキン	SUS304, 5K, 50A、パッキン材質CR	組	16	16	
ボルト、ナット、パッキン	SUS304, 10K, 100A、パッキン材質CR	組	1	1	
ボルト、ナット、パッキン、絶縁スリーブ、絶縁ワッシャー	SUS304, 5K, 50A、パッキン材質CR	組	2	2	
90度溶接ショートエルボ	SUS304, Sch20, 50A	個	8	8	
溶接ティー	SUS304, Sch20, 50A	個	1	1	
溶接レギュレーター	SUS304, Sch20, 50A×25A	個	2	2	
給排気パイプライン	SUS304TP, Sch20, 25A	m	1.31	1.3	
給排気パイプライン	SUS304TP, Sch20, 50A	m	48.4	48	
袋体内圧検知パイプライン	SUS304TP, Sch20, 50A	m	4.16	4.2	
袋体					
袋体ゴム引布	引張強さ 104.2 kN/m以上	式	1	1	
ゴム板	厚さ30mm (埋設鋼板入り)	m ²	5.42	5.4	
ゴム板 固定ボルト、ワッシャー、埋め込みソケット	M12 SUS304 保護ゴム付き	組	70	70	
砂防シート	1.5t×100W	m	10.0	10	
ゴム板 接着用エポキシ樹脂	HIT-RE 500 V3	本	5	5	

数量調書(機械設備)

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	設 計 数 量	明 細 計 上 数 量	備 考
袋体取付金具					
クランピングバー	S45C 溶融亜鉛メッキ t=17mm	m	54.0	54	
ベースプレート	SS400 溶融亜鉛メッキ	m	54.0	54	
アンカーボルト	M22 SUS304N2 SUSナット付き	本	272	272	
クランピングバー用座金	M22用 SUS304	枚	288	288	
ベタシール		kg	190	190	
丸型ゴムパッキン	クロプロンゴムφ6	m	54.0	54	
給排気口上部フランジ	25A特殊 SUS304	組	8	8	
給排気口上部フランジ	25A SUS304	組	1	1	
内圧検知口上部フランジ	50A×25A SUS304	組	1	1	
給・排気設備					
給排気口下部フランジ	25A特殊 SUS304	組	8	8	
給排気口下部フランジ	25A SUS304	組	1	1	
内圧検知口下部フランジ	50A×25A SUS304	組	1	1	
操作設備					
上流水位検知ロストレーナー	SUS304, 10K, 100A	組	1	1	
直接工事費					
輸送費					
ゴム引布製起伏ゲート設備輸送費	x =68、L=347km	式	1	1	積算資料参照
据付材料					
給排気口用整形金具	25A特殊 SS400	組	8	8	

数量調書(機械設備)

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	設 計 数 量	明 細 計 上 数 量	備 考
給排気口用整形金具	25A SS400	組	1	1	
袋体内圧検知口用整形金具	50A×25A SS400	組	1	1	
アンカーボルト布設金具	SS400	kg	600	600	
鉄筋	SD345, D16	kg	850	850	
形鋼	SS400, L50×50×6	kg	835	835	
オールアンカー	C-1080	本	160	160	
配管用架台	SS400, L6×50×50	kg	195	195	
オールアンカー	C-1080	本	56	56	
Uボルト	SS400, 50A	本	32	32	
据付工 (配管・操作設備)					
機械設備据付工		人	140	140	見積労務一覧表参照
普通作業員		人	35	35	〃
据付補助材料費		%	7	7	〃
撤去工 (既設袋体・取付金具)					
機械設備据付工		人	47	47	見積労務一覧表参照
普通作業員		人	12	12	〃
撤去工 (既設配管・操作設備)					
機械設備据付工		人	39	39	見積労務一覧表参照
普通作業員		人	10	10	〃

既設床版・側壁ハツリ、復旧

数量計算書

工種	名称	算式	数量	単位	備考
コンクリート 切断	底板 20cm	$2.10 + 46.40 + 2.10 = 50.60$	50.6	m	
	底板 50cm	$(1.80 - 0.48) + (1.90 - 0.58) = 2.64$	2.6	m	
	底板 60cm	$0.48 + 42.60 + 0.10 + 3.80 + 0.58 = 47.56$	47.6	m	
	側壁 50cm	$2.00 \times 1.118 \times 4 + 3.60 = 12.54$	12.5	m	
切断 汚泥処理		$0.023 \times ((0.20 \times 50.60) + (0.50 \times 2.64) + (0.60 \times 47.56) + (0.50 \times 12.54)) = 1.064$	1.06	m ³	1.06m ³ ×1.4t/m ³ =1.48t
ハツリ	A-A断面	$(3.90 \times 0.60 - (3.42 \times 0.10 + 2.10 \times 0.30)) \times 42.60 = 58.28$			
	B-B断面	$(4.00 \times 0.60 - (3.42 \times 0.10 + 2.10 \times 0.30)) \times 3.80 = 5.43$			
	C-C断面	$((0.50 + 0.559) \div 2 \times 0.118 + 0.559 \times 1.882 + (0.559 + 0.259) \div 2 \times 0.60) \times 3.90 + (0.296 \times 0.592) \div 2 \times 0.40 = 5.34$			
	D-D断面	$((0.50 \times 0.25) \div 2 + 0.559 \times 1.776 + (0.559 + 0.259) \div 2 \times 0.60) \times 3.60 + ((0.447 \times 0.224) \div 2 + 0.224 \times 0.274) \times 0.60 = 4.75$			
	合計	73.80	73.8	m ³	
二次 コンクリート		73.80	73.8	m ³	
型枠	底板	$0.10 \times 46.40 = 4.64$	4.6	m ²	
	側壁	$(2.00 \times 1.118) \times (3.90 + 3.60) + 0.118 \times 3.90 = 17.23$	17.2	m ²	
鉄筋	D13	$1622.620 \div 1000 = 1.623$	1.623	ton	
	差筋 D16	$641.012 \div 1000 = 0.641$	0.641	ton	
削孔		$465 + 417 + 40 - 2 = 920$	920	孔	
樹脂カプセル		= 920	920	本	

機 械 設 備 数 量 集 計 (1-4)

屋外 埋設管部品

材料(部品)関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
溶接フランジ	SUS304, 5K 50A	枚	34	1.08	36.7	
溶接フランジ	SS400, 5K 50A	枚	2	1.07	2.1	
ボルト、ナット、パッキン	SUS304, 5K, 50A、パッキン材質CR	組	16	0.13	2.1	
ボルト、ナット、パッキン	SUS304, 10K, 100A、パッキン材質CR	組	1	0.17	0.2	
ボルト、ナット、パッキン、 絶縁スリーブ、絶縁ワッシャ	SUS304, 5K, 50A、パッキン材質CR	組	2	0.15	0.3	
90度溶接ショートエルボ	SUS304, Sch20, 50A	個	8	0.39	3.1	
溶接ティー	SUS304, Sch20, 50A	個	1	0.79	0.8	
溶接レギュレーター	SUS304, Sch20, 50A×25A	個	2	0.29	0.6	
小 計					45.9	

屋外 埋設管材料

材料(部品)関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
給排気パイプライン	SUS304TP, Sch20, 25A	m	1.309	2.32	3.0	
給排気パイプライン	SUS304TP, Sch20, 50A	m	48.405	4.97	240.6	
袋体内圧検知パイプライン	SUS304TP, Sch20, 50A	m	4.156	4.97	20.7	
小 計					264.3	スクラップ参考重量264.3kg

機 械 設 備 数 量 集 計 (2-4)

袋体

機器単体関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
袋体ゴム引布	引張強さ 104.2 kN/m以上	m ²	289	12.60	3,641.4	
ゴム板	厚さ30mm (埋設鋼板入り)	m ²	5.42			
ゴム板 固定ボルト、ワッシャー、埋め込みソケット	M12 SUS304 保護ゴム付き	組	70			
砂防シート	1.5t×100W	m	10.0			
ゴム板 接着用エポキシ樹脂	HIT-RE 500 V3	本	5			
小 計					3,641.4	

袋体取付金具

機器単体関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
クランピングバー	S45C 溶融亜鉛メッキ t=17mm	m	54.0	29.35	1,584.9	
ベースプレート	SS400 溶融亜鉛メッキ	m	54.0	16.42	886.7	
アンカーボルト	M22 SUS304N2 SUSナット付き	本	272	1.99	541.3	
クランピングバー用座金	M22用 SUS304	枚	288	0.04	11.5	
ベタシール		kg	190			
丸型ゴムパッキン	クロプロンゴムφ6	m	54.0			
給排気口上部フランジ	25A特殊 SUS304	組	8	8.93	71.4	
給排気口上部フランジ	25A SUS304	組	1	4.44	4.4	
内圧検知口上部フランジ	50A×25A SUS304	組	1	4.44	4.4	
小 計					3,104.6	スクラップ参考重量3,104.6kg

機 械 設 備 数 量 集 計 (3-4)

給・排気設備

機器単体関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
給排気口下部フランジ	25A特殊 SUS304	組	8			
給排気口下部フランジ	25A SUS304	組	1			
内圧検知口下部フランジ	50A×25A SUS304	組	1			
小 計						

操作設備

機器単体関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
上流水位検知口ストレーナー	SUS304, 10K, 100A	組	1			
小 計						

据付材料

据付材料関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
給排気口用整形金具	25A特殊 SS400	組	8			
給排気口用整形金具	25A SS400	組	1			
袋体内圧検知口用整形金具	50A×25A SS400	組	1			
アンカーボルト布設金具	SS400	kg	600			
鉄筋	SD345, D16	kg	850			
形鋼	SS400, L50×50×6	kg	835			
オールアンカー	C-1080	本	160			
配管用架台	SS400, L6×50×50	kg	195			
オールアンカー	C-1080	本	56			
Uボルト	SS400, 50A	本	32			

小	計						
---	---	--	--	--	--	--	--

機 械 設 備 数 量 集 計 (4-4)

既設袋体処分

撤去関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
袋体ゴム引布		m2	289	12.60	3,641.4	参考体積：289m2×0.0105m=3.03
小 計					3,641.4	参考体積：3.03m3

既設袋体の面積を今回設計した面積と同じとし、厚みも10.5mmとする。

スクラップ

撤去関係

名 称	規 格	単 位	数 量	単 位 重 量	重 量 (kg)	摘 要
鉄くず	へび ^レ -H1	t	3.369		3,368.9	参考重量：264.3kg+3104.6kg=3,368.9kg
小 計			3.369		3,368.9	