

令和8年度 上水工 第4号
具同新水源施設整備工事
(機械設備他)

機械設備 数量計算書

数量調書:水源地廻り配管

名称	形状寸法	単位	合計	対 象 図 面			
				廻り配管詳細図(8)	廻り配管詳細図(9)		
				エアチャンバー詳細図	ドレン排水管	安全弁排水管	
				平面図・側面図	側面図	側面図	
(管材費)							
GX形DIP・E-S直管	φ 200×5.00	本	1.0	1.0			
GX形DIP曲管	φ 200×90°	個	2.0	2.0			
GX形 DIP 短管	1号 φ 200(GF10K)	個	1.0	1.0			
GX形ライタ	φ 200	個	1.0	1.0			
GX形接合付属品	φ 200	組	2.0	2.0			
GX形G-Linkセット	φ 200	個	2.0	2.0			
伸縮管(フランジアダプターF×F)	φ 200 FCD(7.5K)	個	1.0	1.0			
フランジ結合補強具	φ 200 メタル入パッキン ロックホルト付 LSP10K同等品	組	2.0	2.0			
SGP-VB	80A	m	11.8		6.1	5.7	
M形D曲管(ショートタイプ)	φ 75×90°	個	6.0		3.0	3.0	
M形Dフランジ短管(ショートタイプ)	φ 75 10K	個	2.0		1.0	1.0	
フランジ結合補強具	φ 75 メタル入パッキン ロックホルト付 LSP10K同等品	組	3.0		1.0	2.0	
フランジ曲管	φ 75×90° (10K:RF)	個	1.0			1.0	
(材料費)							
埋設標示シート	アルミ入、ダブル	m	11.1	2.3	4.7	4.1	
(労務費)							
吊込み据付(铸铁管布設)	機械力、φ 200mm	m	4.7	4.7			
継手接合(GX形)铸铁管布設	直管、φ 200mm	口	1.0	1.0			
継手接合(GX形)铸铁管布設	異形管、φ 200mm	口	2.0	2.0			
継手接合(GX形)铸铁管布設	異形管、φ 200mm、G-Link接合	口	2.0	2.0			
フランジ継手	10K、φ 200mm	口	2.0	2.0			
铸铁管切断(エンジンカッター)	φ 200mm	口	2.0	2.0			
ポリエチレンスリーブ被覆	φ 200mm、粘着テープ	m	3.7	3.7			
管明示シート工		m	11.1	2.3	4.7	4.1	
伸縮可とう管設置	φ 200mm、F×F	基	1.0	1.0			
小口径管布設(鋼管布設)	φ 80mm	m	11.8		6.1	5.7	
小口径管切断(鋼管布設)	φ 80mm	口	8.0		4.0	4.0	
メカニカル継手	φ 75mm	口	14.0		7.0	7.0	
フランジ継手	10K、φ 75mm	口	3.0		1.0	2.0	
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 75mm、粘着テープ	m	10.8		5.6	5.2	
硬質塩化ビニル管用铸铁異形管被覆	曲管、φ 75mm	箇所	4.0		2.0	2.0	
吊込み据付(铸铁管布設)	機械力、φ 75mm	m	0.6			0.59	
コンクリート削孔	削孔径80mm、削孔深さ150mm	孔	2.0		1.0	1.0	
(土工事)							
土工断面F	φ 200 H=1.405 未舗装	m	2.3	2.3			
土工断面G	80A H=0.5 未舗装	m	2.8		1.4	1.4	
土工断面H	80A H=0.3 未舗装	m	6.0		3.3	2.7	

ダクタイル鋳鉄管延長集計

対象図面: 水源地廻り配管 エアーチャンバー詳細図(平面図・側面図)

1) ダクタイル鋳鉄管布設延長 (φ200)

①直管

	寸法	本数	延長 (m)
GX形DIP・E-S直管	φ 200×5.00		
計			

④異形管(布設延長に計上)

	形状寸法	寸法	数量	延長 (m)
GX形DIP曲管	φ 200×90°	0.750	2.0	1.500
GX形 DIP 短管	1号 φ 200(GF10K)	0.090	1.0	0.090
GX形ライナ	φ 200	0.039	1.0	0.039
計				1.629

②甲切管

	口径	延長 (m)
甲切管	φ 200	1.586
計		1.586

(1-1)

⑤異形管(設置工に計上する為、管布設延長に計上しない)

	形状寸法	寸法	数量	延長 (m)
計				

③乙切管

	口径	延長 (m)
乙切管	φ 200	1.481
計		1.481

(1-2)

⑥土工

	延長 (m)
土工断面F	2.3
小計	2.3
計	2.3

	延長集計根拠	延長集計	設計計上延長
(1) 布設延長	①+②+③+④	4.696 m ㍿	4.7 m
(2) ポリエチレンスリーブ被覆工	①+②+③+④+⑤-露出部(1.04m)	3.656 m ㍿	3.7 m
(3) 管明示シート工	⑥	2.3 m	2.3 m

[illegible]

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面F φ 200 H=1.405 未舗装 ▽計画GL(6.28) ▽現地盤高 舗装(外構にて計上) 路盤工(RM-30) 埋設表示シート 再生砕石(RC-40) ▽管芯高(4.765)	管路掘削		m3	0.750×1.525	1.144
	管路埋戻	入替砕石(RC-40)	m3	$0.750 \times (0.220 + 1.205) - 0.038$	1.031
	路盤工	RM-30 t=10cm	m2		0.750
	発生土処理	土砂、L=7.0km	m3	掘削	1.144
	土留工 H=2.0	W=750	m		1.000
※φ200断面積: $0.220^2 \times 3.14 \div 4 = 0.038$					

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面G 80A H=0.5 未舗装 ▽計画GL(6.28) ▽現地盤高 舗装(外構にて計上) 路盤工(RM-30) 埋設表示シート 再生砕石(RC-40)	管路掘削		m3	0.55×0.49	0.270
	管路埋戻	入替砕石(RC-40)	m3	$0.55 \times 0.49 - 0.006$	0.264
	路盤工	RM-30 t=10cm	m2		0.550
	発生土処理	土砂、L=7.0km	m3	掘削	0.270
※80A断面積: $0.09^2 \times 3.14 \div 4 = 0.006$					

算式根拠となる土工断面図	工 種	形状寸法	単位	計 算 式	1m当り数量
土工断面H 80A H=0.3 未舗装	管路掘削		m3	0.55×0.29	0.160
	管路埋戻	入替砕石(RC-40)	m3	$0.55 \times 0.29 - 0.006$	0.154
	路盤工	RM-30 t=10cm	m2		0.550
	発生土処理	土砂、L=7.0km	m3	掘削	0.160
	※80A断面積: $0.09^2 \times 3.14 \div 4 = 0.006$				

数量調書:1号・2号取水ポンプ°

[illegible]

数(1号・2号ポンプ)

[illegible]

数(エアチャンバー)

仮設材数量集計表

名称	規格	単位	計上	数量	摘要
【土留工 H=2.0】	エアチャンバー設置工				
軽量鋼矢板たて込み	掘削深2.0m以下、両側施工	m	2.3	2.30	L=2.30
軽量鋼矢板引き抜き	掘削深2.0m以下、両側施工	m	2.3	2.30	〃
軽量鋼矢板賃料	軽量鋼矢板2型、供用日数2日、整備費あり	t	0.5	0.545	仮設材重量計算表より
支保工設置・撤去	1段(2.0m以下、軽量金属腹起し材、水圧式パイプサポート	m	2.3	2.30	L=2.30
支保材基本料	アルミ腹起し、アルミ水圧サポート	式	1	1.0	
支保材賃料	アルミ腹起し、アルミ水圧サポート	日	1	1.0	N=1日/箇所当り×1箇所
仮設材運搬	往復分、片道 L=2.6km	t	0.6	0.601	仮設材重量計算表より
仮設材積込・積卸	往復分	t	0.6	0.601	〃

仮設材重量計算表

【エアチャンバー設置工】

軽量鋼矢板	スパン距離(m)×2(両側)÷矢板幅(m)×矢板長(m)×単位重量(t/m)	使用重量(t)
Ly= 2.0m II 型	2.3×2÷0.25×2.0×0.0148	0.545
		計(A)
		0.545

支保材料	適用規格計算	段数	1段当り数量	使用数量計	重量(t/本)	使用重量(t)
アルミ製腹起し 幅110mm 高130mm 長2000mm		1	2	2	0.0193	0.039
アルミ製腹起し 幅110mm 高130mm 長3000mm				0	0.0290	0.000
アルミ製腹起し 幅110mm 高130mm 長4000mm				0	0.0386	0.000
水圧式サポート 調整長450～650mm 標準型	W=750 750-(36+110)*2=458	1	2	2	0.0085	0.017
水圧式サポート 調整長600～900mm 標準型				0	0.0095	0.000
水圧式サポート 調整長770～1300mm 標準型				0	0.0115	0.000
水圧式サポート 調整長1100～1800mm 標準型				0	0.0156	0.000
水圧式サポート 調整長1500～2100mm 標準型				0	0.0260	0.000
水圧式サポート 調整長2000～2700mm 標準型				0	0.0300	0.000
					計(B)	0.056
					合計(A)+(B)	0.601

令和8年度 上水工 第4号
具同新水源施設整備工事
(機械設備他)

外構 数量計算書

数量内訳表

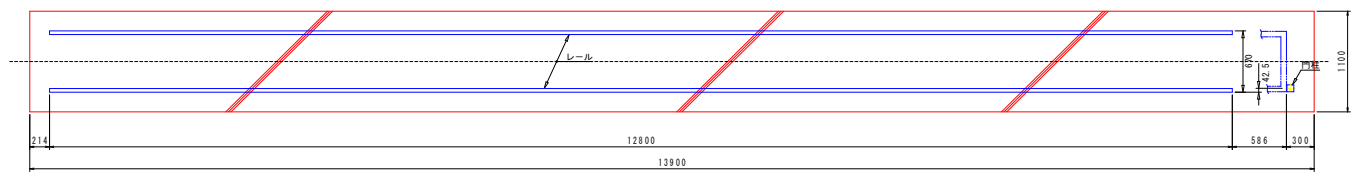
場所: 具同新水源(2)

[illegible]

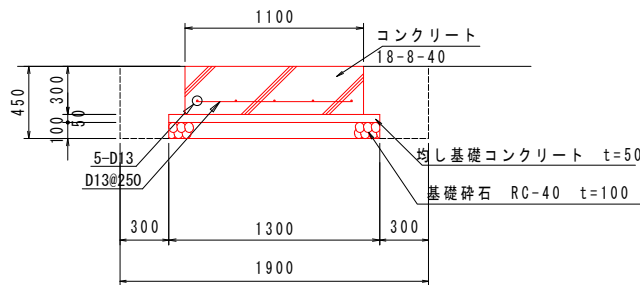
数量調書:舗装

名称	形状寸法	単位	合計	対 象 図 面			
不陸整正	補足材なし	m2	503.4	区画	面積 (m2)		
				A-1	17.270		
				A-2	19.470		
				A-3	3.410		
				B	19.300		
				C	283.730		
				D-1	8.290		
				D-2	28.450		
				D-3	5.760		
				E	37.580		
				F	11.260		
				G	5.850		
				H	62.060		
				I	0.990		
				計	503.420		
コンクリート舗装	18-8-25(20)	m3	50.3	区画	面積 (m2)	厚さ(平均) (m)	体積 (m3)
				A-1	17.270	0.100	1.727
				A-2	19.470	0.100	1.947
				A-3	3.410	0.100	0.341
				B	19.300	0.100	1.930
				C	283.730	0.100	28.373
				D-1	8.290	0.100	0.829
				D-2	28.450	0.100	2.845
				D-3	5.760	0.100	0.576
				E	37.580	0.100	3.758
				F	11.260	0.100	1.126
				G	5.850	0.100	0.585
				H	62.060	0.100	6.206
				I	0.990	0.100	0.099
				計	503.420		50.342
溶接金網	6.0×150×150	m2	503.4	区画	面積 (m2)		
				A-1	17.270		
				A-2	19.470		
				A-3	3.410		
				B	19.300		
				C	283.730		
				D-1	8.290		
				D-2	28.450		
				D-3	5.760		
				E	37.580		
				F	11.260		
				G	5.850		
				H	62.060		
				I	0.990		
				計	503.420		
目地材	瀝青繊維質目地板 t=10mm	m2	12.3	10.0+10.0+10.0+7.0+4.9+0.2+2.9+7.0+0.2+11.2+0.3+6.8+5.3 +4.8+0.6+5.3+3.9+7.0+5.2+5.0+8.4+2.8+3.7＝122.5 m 122.5 m ×0.1＝12.250 m2			

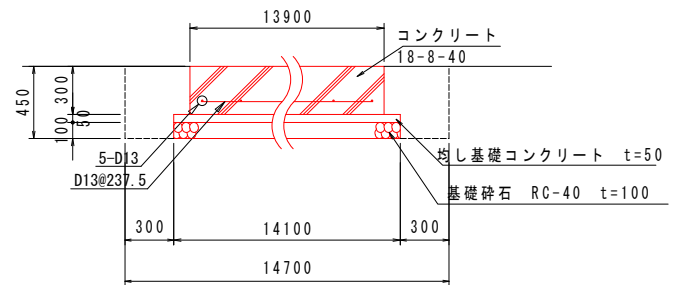
基礎平面図



横断面図



縦断面図



1.0箇所

種 別	規 格	計算式	数 量
床 掘		$1.90 \times 14.70 \times 0.45$	12.57 m ³
埋 戻 し	発生土	$12.57 - (1.30 \times 14.10 \times 0.15 + 1.10 \times 13.90 \times 0.30)$	5.23 m ³
基 礎 砕 石	RC-40 t=10cm	1.30×14.10	18.33 m ²
均し基礎コンクリート	170kg/m ³	$1.30 \times 14.10 \times 0.05$	0.92 m ³
コ ン ク リ ー ト	18-8-40	$1.10 \times 0.30 \times 13.90$	4.59 m ³
鉄 筋	SD345 D13		125.42 kg
型 枠	均し基礎	$(1.30 + 14.10) \times 2 \times 0.05$	1.54 m ²
型 枠	鉄筋	$(1.10 + 13.90) \times 2 \times 0.30$	9.00 m ²
残 土 処 理		$12.57 - 5.23 / 0.9$	6.76 m ³