数　量　計　算　書

（プラント機械）

仕様書番号　　上第８改-4 号

工　事　名　　美佐野加圧ポンプ場更新工事

美佐野加圧ポンプ場更新工事　数量計算書　プラント機械

【1】	直 接 労 務 員 集 計 表				加圧ポンプ設備（更新）					設計書（労務費）へ	
	配管工	設備機械工	溶接工	はつり工	電　工	ダクト工	普通作業員	機械設備据付工	技術者		備考
機器等据付工							0.16	1.46			
鋳鉄管据付工 φ３５０以下											
鋳鉄管据付工 φ４００以上											
鋼管据付工											
小配管据付工－１ ＳＧＰＷ等											
小配管据付工－２ ＳＵＳ	6.75										
小配管据付工－３ ＶＬＰ等											
小配管据付工－４ ＶＰ，ＶＵ等											
ダクト据付工											
複合工据付工											
合　計	人 6.75	人	人	人	人	人	人 0.16	人 1.46	人		
端数処理 （整数・有効３桁）	人 6	人	人	人	人	人	人 1	人 1	人		

【2】	機器等据付工及び輸送重量計算表	加圧ポンプ設備（更新）	【1】へ

No.	機器名称	機器仕様	数量	単位重量 T/台	種別	歩掛 人/台	歩掛 補正率	据付工（人） 据付人工	据付工（人） 設備機械工	据付工（人） 計装機器 技術者	据付工（人） 計装機器 電工	輸送 重量 T	輸送 起点	備考
1	配水ポンプ	給水ユニット 0.08～0.58m3/min×53m	1	0.34	4	1.63	1.00	1.63				0.34		重量：見積より

・第４類の合成樹脂製及び第７類のアルミ製は１０％増とする。

・第７類は設備機械工とする。

据付工（人）	第１類	第２類
X：１台当り質量（T）	$12.2X^{0.711}$	$4.8X^{0.776}$

第３類	第４類	第６類	第７類
$14.2X^{0.676}$	$4.8X$	$7.5X$	$4.9X$

合計				
据付人工　合計	1.63			（人）
機械設備据付工*0.9	1.46		→	1.46
普通作業員*0.1	0.16		→	0.16
設備機械工			→	
技術者			→	
電工			→	

【23】 - 2	小配管据付人工集計表 (2)	加圧ポンプ設備（更新）	【1】へ

ス　テ　ン　レ　ス　鋼　管

口　径	屋　　内			屋　　外			埋　　設			既設管廊内等		
	設計数量 (m)	歩掛 (人/m)	配管工 (人)	設計数量 (m)	歩掛 (人/m)	配管工 (人)	設計数量 (m)	歩掛 (人/m)	配管工 (人)	設計数量 (m)	歩掛 (人/m)	配管工 (人)
10												
15		0.17			0.13			0.07			0.22	
20		0.20			0.16			0.09			0.26	
25		0.24			0.19			0.11			0.31	
32		0.29			0.23			0.12			0.37	
40	2.05	0.35	0.71		0.28			0.15			0.45	
50		0.42			0.33			0.19			0.54	
65		0.53			0.42			0.21			0.68	
80	9.60	0.63	6.04		0.50			0.24			0.81	
100		0.78			0.62			0.35			1.01	
125		0.96			0.76			0.45			1.24	
150		1.14			0.91			0.54			1.48	
200		1.50			1.20			0.75			1.95	
250		1.86			1.48			1.00			2.41	
300		2.22			1.77			1.27			2.88	
350		2.58			2.20			1.50			3.35	
小　計	6.75		人			人			人			人

（歩　掛　表）				合　計		歩　　掛				
更新	1.0	再利用	0.6	6.75	×	1.0	＝	配管工	6.75	人
撤去	0.4	更新・再利用	1.6							

【24】	小 配 管 設 計 数 量 集 計 表								加圧ポンプ設備（更新）							据付：【23】へ	
名　　称	口　径	スケルトンNo.														集計	
		1														計	端数処理
(屋内)（労務のみ)																(付属材料率0.25)	
SUS304TP Sch20S	40	2.05														2.05	2.05
	80	9.60														9.60	9.60

【25】	小 配 管 弁 類 数 量 集 計 表									加圧ポンプ設備（更新）								設計書（材料費or 複合工費）へ
名　　称	口　径	ス　　ケ　　ル　　ト　　ン　　No.																集計
		1																計
仕切弁 SCS JIS10KF	40	3																3
仕切弁 ｿﾌﾄｼｰﾙ JIS10KF	80	5																5
仕切弁 ｿﾌﾄｼｰﾙ 7.5KF	80	2																2
逆止弁 SCS JIS10KF	80	1																1
可とう管 SUS JIS10KF	40	3																3
可とう管 SUS JIS10KF	80	1																1

【26】 - 1/1	小 配 管 材 料 計 算 書	加圧ポンプ設備（更新）	スケルトンNo.1	管名称：配水管

名　称	口　径	区　分						付 属 材 料 率				実長（m）	設計数量（m）		換算数量（m）		被覆工				被覆工
		屋内	屋外	埋設	給水	排通	既設	管継手	接合材	支持材	塗装	スケルトン図より	65A以下（×1.1）	80A以上（×1.0）	付属材率	計	雑用	蒸気	空気	煙道	（m）
SUS304TP Sch20S	40	●								0.15		1.86	2.05		0.15						
	80	●								0.15		9.60		9.60	0.15						
仕切弁 SCS JIS10KF	40											3									
仕切弁 ｿﾌﾄｼｰﾙ JIS10KF	80											5									
ｿﾌﾄｼｰﾙ 7.5KF	80											2									
逆止弁 SCS JIS10KF	80											1									
可とう管 SCS JIS10KF	40											3									
可とう管 SCS JIS10KF	80											1									

	付属材料費率				
		鋼管･塩ビ管	0.55	0.10	0.70	0.35
		ステンレス管	1.15	0.10	0.15	
		ライニング鋼管	1.90	0.05	0.25	0.10

配管：【24】へ
弁類：【25】へ
被覆工、保温：【39】へ

↑設計書上で付属材料を計上する場合記入不要

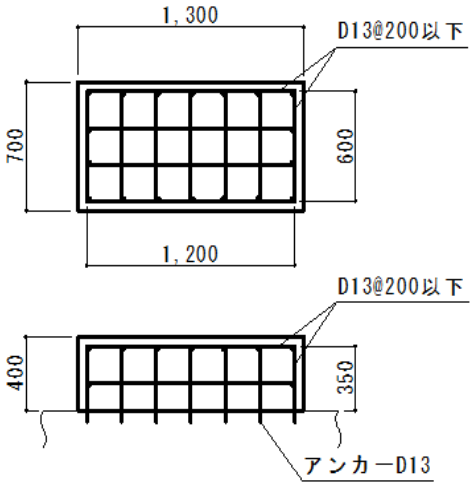
↑SK上で積算した場合は記入不要

【40】	複　合　工　集　計　表	加圧ポンプ設備（更新）	設計書（複合工費）へ 廃棄物重量：【50】へ

No.	名　　称	コンクリート工		ﾓﾙﾀﾙ	モルタル仕上工		型枠工	鉄筋工	樹脂ｱﾝｶｰ		塗装工		目あらし	はつり工			
		鉄筋	無筋	充填工	普通	防水	一般用	D13	D13	D16	防水	床用			鉄筋	無筋	
		m3	m3	m3	m2	m2	m2	ｋｇ	本	本	m2	m2	m2		m3	m3	
1	配水ポンプ基礎	0.364			2.510		1.600	18.806	18								
2	ポンプ室床シンダー		2.214				1.480										
3	ポンプ室側溝			0.152													
合　　計		0.364	2.214	0.152	2.510		3.080	18.806	18					合計			【50】へ
端 数 処 理		0.36	2.21	0.15	2.51		3.08	18.8	18					端数処理			m3

【41】-1/1	複　合　工　計　算　書	加圧ポンプ設備（更新）	【40】へ

No.	1	配水ポンプ基礎	数量	1



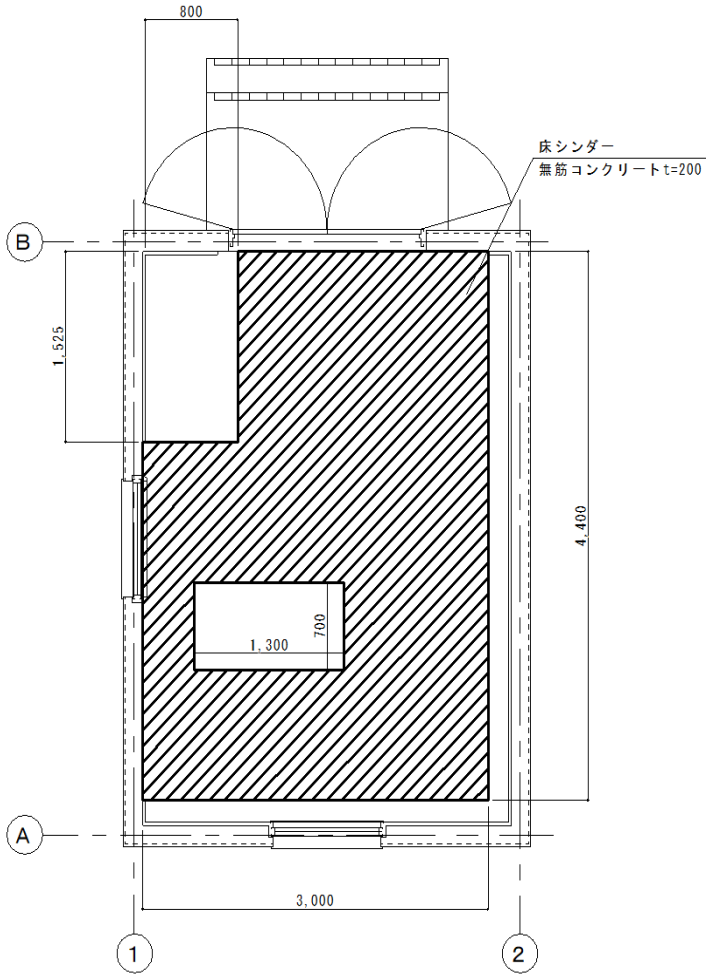
名　称	計　　算　　式		1ケ当り	合　計
鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ工	1.3×0.7×0.4			
		＝	0.364	0.364
ﾓﾙﾀﾙ仕上工	1.3×0.7＋（1.3＋0.7）×2×0.4			
		＝	2.510	2.510
型枠工	（1.3＋0.7）×2×0.4			
		＝	1.600	1.600
鉄筋工	1.2×6＋0.6×9＋0.35×18＝18.90m			
(D13)	18.90m ×0.995 kg/m	＝	18.806	18.806
樹脂ｱﾝｶｰ (D13)			18	18

No.			数量	

名　称	計　　算　　式	1ケ当り	合　計

【42】-1/2	複　合　工　計　算　書	加圧ポンプ設備（更新）	【40】へ

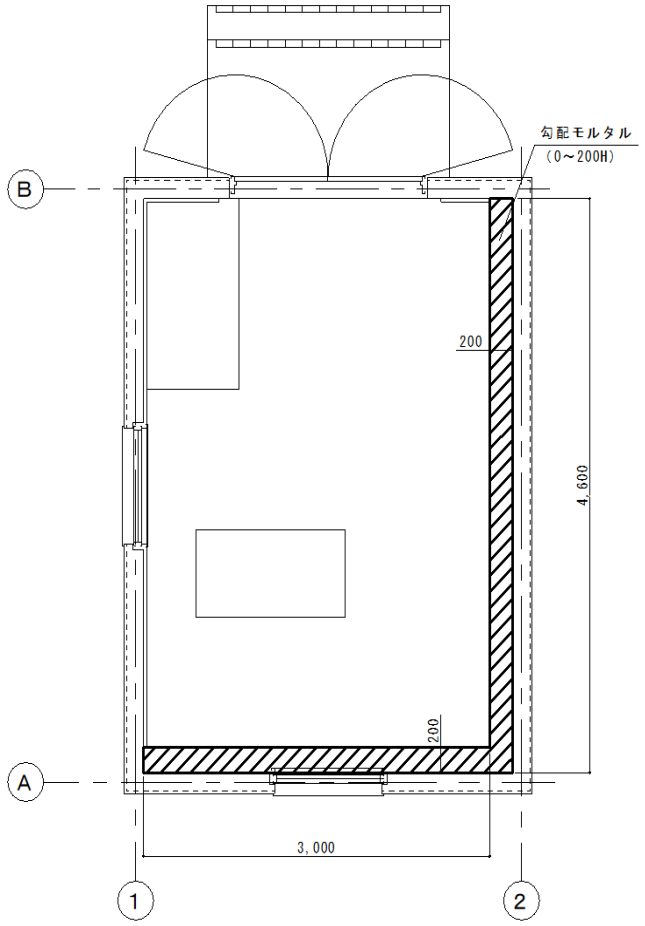
No.	2	ポンプ室床シンダー	数量	1



名　称	計　　算　　式	1ケ当り	合　計
無筋コンクリート	（3.0×4.4－（0.8×1.525＋1.3		
	×0.7））×0.2	2.214	2.214
型枠工	（3.0＋4.4）×0.2	1.480	1.480

【42】-2/2	複　合　工　計　算　書	加圧ポンプ設備（更新）	【40】へ

No.	3	ポンプ室側溝	数量	1

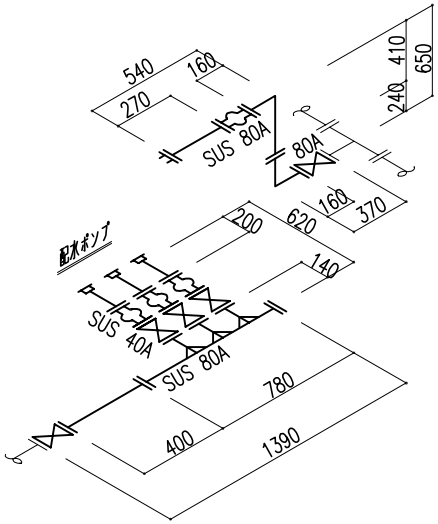


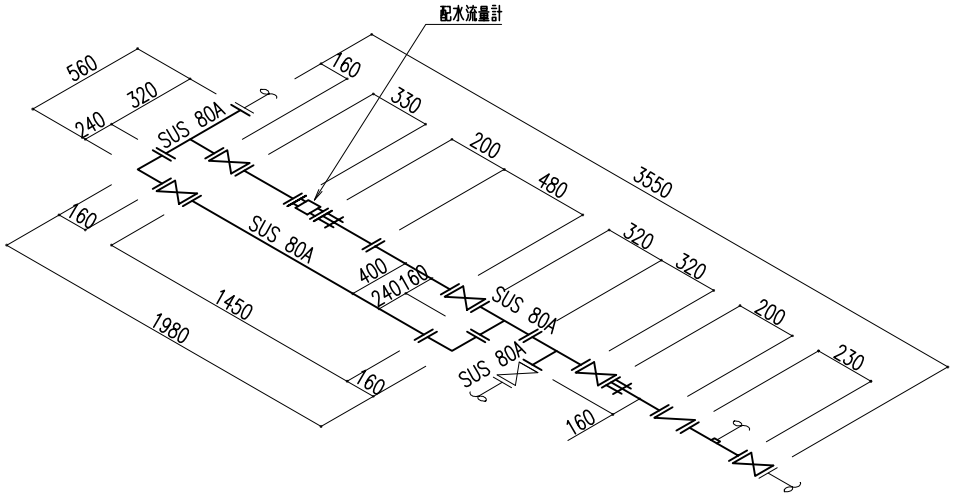
名　称	計　　算　　式	1ケ当り	合　計
勾配モルタル	(3.0＋4.6) ×0.2×0.2×1/2	0.152	0.152

設計書へ

配管材集計表

番号	名　　称	形　状　寸　法	単位	数 量	延長（mm）				延長計
	(配水管)								
1	2F短管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF,7.5KF 400L	ヶ	1					
2	2F短管(40A×3分岐付)□	SUS304TP Sch20S 80A×780L(10KF) 40A×140L×3ヨ(10KF)	ヶ	1					
3	フランジ蓋	SUS 80A JIS10KF	ヶ	1					
4	2F短管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF 270L	ヶ	1					
5	2F90° 曲管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF 160L×410L	ヶ	1					
6	2F90° 曲管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF 160L×240L	ヶ	3					
7	3FT字管	SUS304TP Sch20S 80A 2ヨ(10KF),1ヨ(7.5KF) 320L×160H	ヶ	1					
8	3FT字管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF 320L×160H	ヶ	2					
9	2F短管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF 1450L	ヶ	1					
10	2F短管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF 330L	ヶ	1					
11	2F短管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF 480L	ヶ	1					
12	2F短管(15A分岐付)	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF,7.5KF 230L 15Aｿｹｯﾄ分岐付	ヶ	1					
13	2Fルーズ管	SUS304TP Sch20S 80A JIS10KF 200L(ﾌﾗﾝｼﾞｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ)	ヶ	2					
14	1F短管	SUS304TP Sch20S 40A JIS10KF 200L(片側ﾈｼﾞ)	ヶ	3					





○配管長さ

・SUS304TP Sch20S

40A：0.62×3=1.86m

80A：1.39+0.54+0.65+0.37+0.16+3.55
+0.4+1.98+0.56=9.6m

○弁類

・仕切弁

40A：3個

80A：5個（JIS10KF）

80A：2個（7.5KF）

・逆止弁

80A：1個

・可とう管

40A：3個

80A：1個

スケルトンNo.1 配水管