機器・材料数量表（１／２）

MP3ポンプ場

名　　称	内　容　・　規　格　等	単位	数　量	適　　用
（機械機器）				
着脱式水中ポンプ	φ80×5.5kW　0.480m3/min　15.3m	台	2	改良ノンクロッグ 型
予旋回槽	φ1500、FRP製	基	1	
（電気機器）				
ポンプ制御盤	ＳＵＳ製　5.5KW　2台用	面	1	装柱型
監視系(ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤内臓)	携帯電話通信網	台	1	アンテナ・専用ケーブル付
水位計	投込式　ケーブル20m	組	1	
フロートスイッチ	ケーブル20m	組	1	
（機械設備材料）				
逆止弁	JIS10k 80A ボール式 SCS	個	2	
仕切弁	JIS10k 80A ボール式 SCS/SUS	個	2	
ゴム製伸縮可とう管	高圧用　両ﾌﾗﾝｼﾞ80(A)　偏心量100mm	個	1	
小配管付属材料	管継手、接合材料、支持材料	式	1	
ステンレス鋼鋼管	SUS304　sch20s 80A	kg	54.8	
流入バッフル	200用,L=1000mm(金具含む)	組	1	4.36kg
流入バッフル	200用,L=2200mm(金具含む)	組	1	9.60kg
空気弁	25A(取付け配管含む)	組	2	
異形メカジョイント	φ100×75	個	1	

機器・材料数量表（２／２）

MP3ポンプ場

細　　別	内　容　・　規　格　等	単位	数　量	適　　用
（電気設備材料）				
電　線　管	PE36(厚鋼)	本	1	1.54m/3.66m/本=0.42≒1本
電　線　管	PE28(厚鋼)	本	3	7.54m/3.66m/本=2.06≒3本
電　線　管	PE22(厚鋼)	本	3	10.2m/3.66m/本=2.79≒3本
電　線　管	FEP40	m	10.6	
電　線　管	FEP30	m	10.6	
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管	VE16	m	2.42	
電線管類付属材料費	接合材料、端末器具、塗装・ボンド材、支持材料	式	1	
ケ　ー　ブ　ル	EM-CE5.5×3C	m	6.22	
ケ　ー　ブ　ル	EM-CE2×3C	m	4.73	
ケ　ー　ブ　ル	EM-CE3.5×2C	m	5.89	
電　線	EM-IE5.5	m	3.74	
電　線	EM-IE2.0	m	4.84	
ケーブル・電線類付属材料費		式	1	
回　転　灯	LEDブラシレスモータ回転灯AC100~240V　φ100黄	個	1	
連結式接地棒	φ14×L1500	本	2	
連結式接地棒用リード端子	φ14	本	2	
接地極埋設標示板	10型バンド付	組	2	
ケーブル埋設シート	150×50　2倍　水抜き穴無し	巻	1	4.8m/50m/巻=0.096≒1巻
引　込　柱	φ165.2　７ｍ	本	1	
自　在　バ　ン　ド	IBT-206φ180以内	個	8	

労　務　費　集　計　表

MP3ポンプ場

区　分	工　　種	配 管 工	電　工	普通作業員	技術者 (据付)	技術者 (単体調整)	技術者 (組合せ試験)	機械設備 据付工	設備機械工	備考
	機械設備工数集計表									
	機器等据付工集計表									
直	機械設備工数小計									
	合　計　（改　め）									
接										
労	電気設備工数集計表									
	試　験　工　集　計　表									
務	電気設備工数小計									
	合　計　（改　め）									

単位（人）

工　数　集　計　表

MP3ポンプ場

項　　目	機械設備労務費										
内　　容	数量	単位	機械設備据付工		配管工(機械工)		電工		普通作業員		算出根拠
			単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	
小配管布設人工集計表	1	式									
合　　計											

項　　目	電気設備労務費												
内　　容	数量	単位	技術者(据付)		技術者(単体調整)		技術者(組合せ試験)		電工		普通作業員		備考
			単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	
ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	1	面											現場操作盤　8
ｹｰﾌﾞﾙ設置工数	1	式											
電線管布設工数	1	式											
建柱工(引込柱7m)	1	本											
フロートスイッチ(液位検出端)	1	組											
水位計(発進器類)	1	組											
接　地　棒	2	本											
接地極埋設標表示板	2	組											
ケーブル埋設シート	4.8	m											
回　転　灯	1	個											
組合せ試験工(動力制御盤)	2	負荷											
組合せ試験工(発信機類)	1	ループ											(制御なし)
組合せ試験工(発信機類)	1	ループ											(制御あり)
合　　計													

機 器 等 据 付 工 集 計 表

MP3ポンプ場

機器名称	数量	据付重量	種別	歩掛り		機械据付工				電気据付工													備考
										技術者(据付)			技術者(単体調整)			技術者(組合せ試験)			電工			合計	
		TON		歩掛り 人・台	補正率	第2類 人	第6類 人	第7類 人	合計	単位歩掛	補正率	計	単位歩掛	補正率	計	単位歩掛	数量	計	単位歩掛	補正率	計		
着脱式水中ﾎﾟﾝﾌﾟ	2.0	0.176																					着脱装置含む
予旋回槽	1.0	0.027																					
流入バッフルL=1000mm	1.0	0.004																					200A用L1000
流入バッフルL=2200mm	1.0	0.009																					200A用L2200
ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	1.0																						
水位計(発進器類)	1.0																						
フロートスイッチ(液位検出端)	1.0																						
			計																				
			機械設備据付工																				
			普通作業員																				
			設備機械工																				
			技術者																				
			電工																				

小 配 管 布 設 工 数 集 計 表

MP3ポンプ場

種類	ｽﾃﾝﾚｽ鋼鋼管			ｽﾃﾝﾚｽ鋼鋼管			配管用(白、黒)鋼管			配管用(白、黒)鋼管			鋼管接合			
	屋内GL-2.0m			埋設			屋内			埋設			ﾌﾗﾝｼﾞ形			
口径	設計数量	歩掛り	配管工	設計数量	歩掛り	配管工	設計数量	歩掛り	配管工	設計数量	歩掛り	配管工	設計数量	歩掛り	配管工	普通作業員
(mm)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(枚)	(人/m)	(人)	(人)
15																
20																
25																
32																
40																
50																
65																
80	7.34			0.35												
100																
125																
150																
200																
250																
300																
350																
		小計			小計			小計			小計			小計		
														合計		

ｹｰﾌﾞﾙ･電線材料集計表及び設置工数計算書　(1/3)

MP3ポンプ場

電動機出力　5.5 KW

	材料種類	EM 600V CE			EM 600V CE			EM 600V CE			EM 600V CE			EM 600V CE			EM 600V CE			備考
	芯数	3C			3C			3C			3C			3C			3C			
	公称断面積	2SQ			3.5SQ			5.5SQ			8SQ			14SQ			22SQ			
	区分	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	
No.	系統名称																			
1	引込～操作盤200V							5.65												
2	ﾊﾟﾄﾗｲﾄ～操作盤	4.30																		
積算数量　計		4.30						5.65												
補完率		0.10						0.10												
積算数量　計*(1+補完率)		4.73						6.215												
設計数量		4.73						6.22												
材料　計			4.73						6.22											
{歩掛り}　電工																				
{人工}電工(設計数量*歩掛)																				人工計
計																				

ｹｰﾌﾞﾙ･電線材料集計表及び設置工数計算書　(2/3)

MP3ポンプ場

電動機出力　5.5 KW

	材料種類	EM 600V CE			ﾎﾟﾝﾌﾟ付属動力ｹｰﾌﾞﾙ			ﾎﾟﾝﾌﾟ付属制御ｹｰﾌﾞﾙ			水位計付属ｹｰﾌﾞﾙ（ﾌﾛｰﾄ）			水位計付属ｹｰﾌﾞﾙ（圧力式）						備考
	芯数	2C			相当ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ			相当ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ			相当ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ			相当ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ						
	公称断面積	3.5SQ			CE8SQ×3C			CEE1.25SQ×3C			CEE1.25SQ×3C			CEE1.25SQ×3C						
	区分	管内	FEP	露出	管内	FEP	ﾋﾟｯﾄﾀﾞｸﾄ	管内	FEP	ﾋﾟｯﾄﾀﾞｸﾄ	管内	FEP	ﾋﾟｯﾄﾀﾞｸﾄ	管内	FEP	ﾋﾟｯﾄﾀﾞｸﾄ				
No.	系統名称						GL-2.0			GL-2.0			GL-2.0			GL-2.0				
1	引込～操作盤（100V）	5.35																		
2	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽				1.80	9.60		1.80	9.60											
	（ﾎﾟﾝﾌﾟ）																			
3	ﾎﾟﾝﾌﾟ槽～ﾎﾟﾝﾌﾟ						11.65			11.65										
	（ﾎﾟﾝﾌﾟ）																			
4	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽										0.90	4.80		0.90	4.80					
	（水位計）																			
5	ﾎﾟﾝﾌﾟ槽～ﾎﾟﾝﾌﾟ												5.83			5.83				
	（水位計）																			
	積算数量　計	5.35			1.80	9.60	11.65	1.80	9.60	11.65	0.90	4.80	5.83	0.90	4.80	5.83				
	補完率	0.10			0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10				
	積算数量　計*(1+補完率)	5.885			1.98	10.56	12.82	1.98	10.56	12.82	0.99	5.28	6.41	0.99	5.28	6.41				
	設計数量	5.89			1.98	10.6	12.8	1.98	10.6	12.8	0.99	5.28	6.41	0.99	5.28	6.41				
	材料　計	5.89			25.4			25.4			12.7			12.7						
	補正率ピット内作業																			
	補正率樹脂内配線																			
	補正率危険作業																			
	{歩掛り}　標準電工																			
	{歩掛り}　補正後電工																			
	{人工}電工(設計数量*歩掛)																			人工計
	計																			

ｹｰﾌﾞﾙ･電線材料集計表及び設置工数計算書　(3/3)

MP3ポンプ場

電動機出力　5.5 KW

	材料種類	EM IE			EM IE			EM IE			EM IE			EM IE			EM IE			備考
	芯数																			
	公称断面積	2SQ			3.5SQ			5.5SQ			8SQ			14SQ			22SQ			
	区分	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	
No.	系統名称																			
1	操作盤～ED							3.40												
2	操作盤～ELA	4.40																		
	積算数量　計	4.40						3.40												
	補完率	0.10						0.10												
	積算数量　計*(1+補完率)	4.84						3.74												
	設計数量	4.84						3.74												
	材料　計		4.84						3.74											
	{歩掛り}　　電工																			
	{人工}電工(設計数量*歩掛)																			人工計
	計																			

電線管集計表及び布設工数計算書　(1/2)

MP3ポンプ場

電動機出力　　5.5 KW

	材料種類	PEﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管														硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管				備考
	規格	PE82		PE70		PE54		PE42		PE36		PE28		PE22		VE22		VE16		
		埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	
No.	系統名称																			
1	引込～引込盤(200V)												5.45							
2	引込～引込盤(100V)														5.15					
3	ﾊﾟﾄﾗｲﾄ～操作盤														4.10					
4	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽										1.40									
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ)																			
5	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽												0.70							
	(水位計)																			
6	操作盤～接地																	1.50	0.70	
7	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽												0.70							
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ制御)																			
	積算数量　計										1.40		6.85		9.25			1.50	0.70	
	補完率										0.10		0.10		0.10			0.10	0.10	
	積算数量　計*(1+補完率)										1.54		7.54		10.18			1.65	0.77	
	設計数量										1.54		7.54		10.2			1.65	0.77	
	材料　計									1.54		7.54		10.2				2.42		
	補正率露出補正																			
	{歩掛り}　　電工																			
	{歩掛り}　　補正後電工																			
	{人工}電工(設計数量*歩掛)																			人工計
	計																			

電線管集計表及び布設工数計算書　(2/2)

MP3ポンプ場

電動機出力　　5.5 KW

	材料種類	波付硬質ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(FEP)																		備考
	規格	100	80	65	50	40	30													
No.	系統名称																			
1	引込盤～操作盤(200V)																			
2	引込盤～操作盤(100V)																			
3	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽					9.60														
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ)																			
4	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽						4.80													
	(水位計)																			
5	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽						4.80													
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ制御)																			
	積算数量　計					9.60	9.60													
	補完率					0.10	0.10													
	積算数量　計*(1+補完率)					10.56	10.56													
	設計数量					10.56	10.56													
	材料　計					10.6	10.6													
	{歩掛り}　　電工																			
	{人工}電工(設計数量*歩掛)																			人工計
	計																			

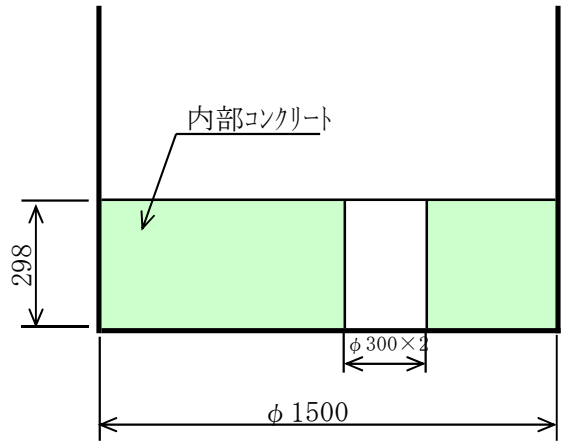
6. 複合工・仮設工集計表(機械設備)

名　　称	無筋	モルタル工		削孔箇所	堀削工	埋戻工	発生土処理		舗装切断	舗装破砕	砂基礎	防護砂	路盤工		表層工	殻運搬
	コンクリート	モルタル	仕上工	φ304			現場～処分地	現場～仮置場～現場					下層路盤	上層路盤	再生密粒度As	処理
		充填	1:2	箇所									RC-30	M-30		
	m^3	m^3	m^2		m^3	m^3	m^3	m^3	m	m^2	m^3	m^3	m^2	m^2	m^2	m^3
1. 予旋回槽底部コンクリート工	0.484															
2 圧送管布設工					1.205	0.765	0.356	0.849	3.000	0.900	0.090	0.161	0.9	0.9	0.9	0.045
3. 圧送管固定工		0.003	0.133	1												
4.																
5.																
6.																
	0.484	0.003	0.133	1	1.205	0.765	0.356	0.849	3.000	0.900	0.090	0.161	0.900	0.900	0.900	0.045
計	0.48	0.003	0.13	1	1.21	0.77	0.36	0.85	3.0	0.9	0.09	0.16	0.9	0.9	0.9	0.05
補正率																
単位歩掛(人/単位)																
工　　量 (人)																
工　　種																
参考文献　頁																

複 合 工 仮 設 工 計 算 書 （1／2）（機械設備）

MP3ポンプ場

No.	1	数 量	1式
名 称	予旋回槽底部コンクリート工		

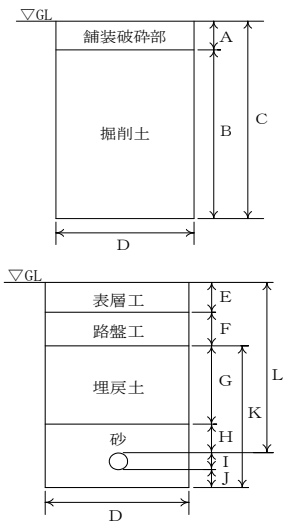


コンクリート工	=(1.5*1.5-0.3*0.3*2)*π/4*0.298	鉄筋・無筋 0.484 （m３）	はつり工		
モルタル充填		（m３）	型枠		（m２）
モルタル仕上		（m２）			

No.	2	数 量	1式
名 称	圧送管布設工		

現況

仮復



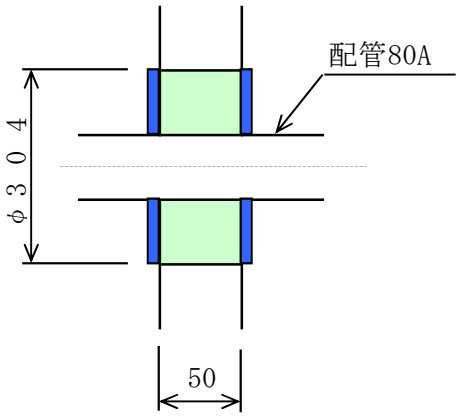
A=	0.050
B=	1.339
C=	1.389
D=	0.600
E=	0.030
F=	0.220
G=	0.850
H=	0.100
I=	0.089
J=	0.100
K=	1.139
L=	1.200
延長=	1.500

舗装版切断	1.5×2	3 （m）	埋戻工	0.6×0.85×1.5	0.765 （m3）
舗装版破砕	0.6×1.5	0.9 （m2）	発生土処理	現場～処分地 1.205-0.765×1.11 現場～仮置場～現場 0.765×1.11	0.356 0.849 （m3）
掘削工	0.6×1.339×1.5	1.205 （m3）	路盤工	下層路盤 0.6×1.5 上層路盤 0.6×1.5	0.9 0.9 （m2）
砂基礎	0.6×0.1×1.5	0.09 （m3）	表層工	0.6×1.5	0.9 （m2）
砂防護	(0.6×0.189-0.089^2×π/4)×1.5	0.161 （m3）	殻運搬処理	0.6×1.5×0.05	0.045 （m3）

複 合 工 仮 設 工 計 算 書 （2／2）（機械設備）

MP3ポンプ場

No.	3	数 量	1式
名 称	圧送管固定工		



コンクリート工		鉄筋・無筋 (m３)	砕石工		
モルタル充填	=((π/4)*(0.304^2-0.0891^2))*0.05	0.003 (m３)	型枠		(m２)
モルタル仕上	=((π/4)*(0.304^2-0.0891^2))*2	t=30mm 0.133 (m２)	削孔		1 (箇所)

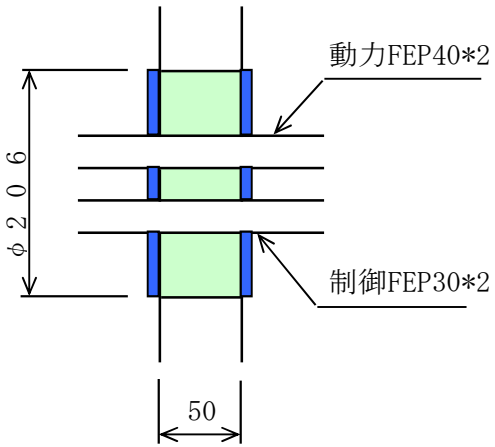
6. 複合工・仮設工集計表(電気設備)

名　　称	無筋	モルタル工		削孔箇所	型枠工	堀削工	埋戻工	発生土処理		舗装切断	舗装破砕	砂基礎	防護砂	路盤工		表層工	殻運搬
	コンクリート	モルタル	仕上工	φ206				現場～処分地	現場～仮置場～現場					下層路盤	上層路盤	再生密粒度As	処理
		充填	1:2	箇所										RC-30	M-30		
	m^3	m^3	m^2		m^2	m^3	m^3	m^3	m^3	m	m^2	m^3	m^3	m^2	m^2	m^2	m^3
4. 電線管部		0.001	0.059	1													
5. 電線管埋設部						2.001	1.479	0.359	1.642	5.800	1.740	0.174	0.224	1.74	1.74	1.74	0.087
6. 引込柱基礎	1.179				4.600	0.816	0.113	0.69	0.125								
	1.179	0.001	0.059	1.000	4.600	2.817	1.592	1.049	1.767	5.800	1.740	0.174	0.224	1.740	1.740	1.740	0.087
計	1.18	0.001	0.06	1	4.6	2.82	1.59	1.05	1.77	5.8	1.74	0.17	0.22	1.74	1.74	1.74	0.09
補正率																	
単位歩掛(人/単位)																	
工　　量（人）																	
工　　種																	
参考文献　頁																	

複 合 工 仮 設 工 計 算 書 （1／2）（電気設備）

MP3ポンプ場

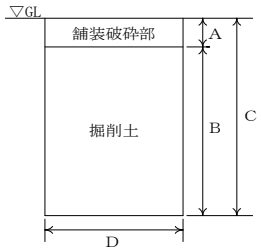
No.	4	数 量	1式
名 称	電線管部		



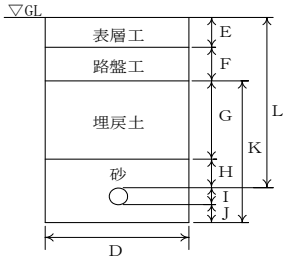
コンクリート工		鉄筋・無筋 (m３)	砕石工		
モルタル充填	=((π/4)*0.206^2-(((π/4)*0.04^2)*2+((π/4)*0.03^2)*2))*0.05	0.001 (m３)	型枠		
モルタル仕上	=((π/4)*0.206^2-(((π/4)*0.04^2)*2+((π/4)*0.03^2)*2))*2	t=30mm 0.059 (m２)	削孔工		1 (箇所)

No.	5	数 量	1式
名 称	電線管埋設部		

現況



仮復



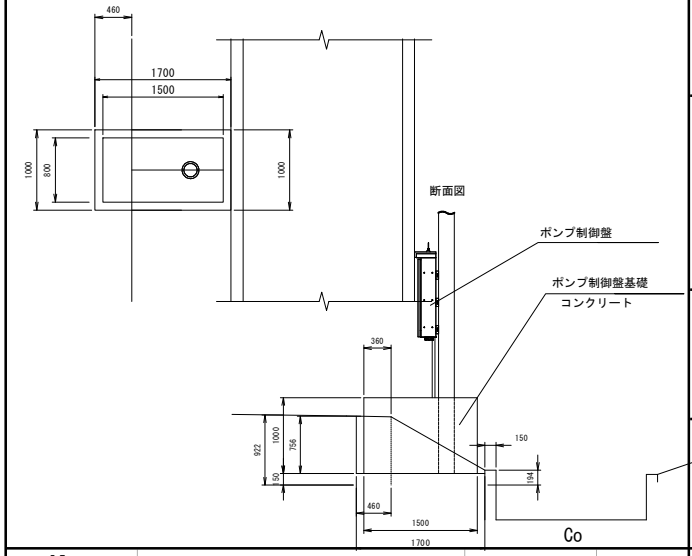
A=	0.050
B=	1.150
C=	1.200
D=	0.600
E=	0.030
F=	0.220
G=	0.850
H=	0.100
I=	0.030
J=	0.100
K=	1.080
L=	1.200
延長=	2.900

舗装版切断	2.9×2	5.800 (m)	埋戻工	0.6×0.85×2.9	1.479 (m3)
舗装版破砕	0.6×2.9	1.740 (m2)	発生土処理	現場～処分地 2.001-1.479×1.11	0.359
掘削工	0.6×2.9×1.15	2.001 (m3)		現場～仮置場～現場 1.479×1.11	1.642 (m3)
砂基礎	0.6×0.1×2.9	0.174 (m3)	路盤工	下層路盤 0.6×2.9	1.74
砂防護	(0.6×0.13-0.03^2×π/4)×2.9	0.224 (m3)		上層路盤 0.6×2.9	1.74 (m2)
			表層工	0.6×2.9	1.74 (m2)
			殻運搬処理	0.6×2.9×0.05	0.087 (m3)

複 合 工 仮 設 工 計 算 書 （2／2）（電気設備）

MP3ポンプ場

No.	6	数 量	1式
名 称	ポンプ制御盤基礎部		



No.			
名 称			

掘削	=(1.7+0.46)/2.0*0.756*1.00	0.816 (m３)
埋戻工	=0.816-0.756*(0.36+1.50)/2.0＝0.1129	0.113 (m３)
型枠工	(0.80*1.00)*2.00+ (1.50*1.00)*2.00 4.6	4.6 (m2)

残土処理	現場～処分地 0.816-0.113*1.11	0.690 (m2)
	現場～仮置場～現場 0.113*1.11	0.125 (m３)
コンクリート工	0.80*1.50*1.00-0.165＾2*π/4*1.0 1.179	1.179 (m３)

機器・材料数量表（１／２）

MP4ポンプ場

名　　称	内　容　・　規　格　等	単位	数　量	適　　用
（機械機器）				
着脱式水中ポンプ	Φ100×5.5kW×1.004m3/min×9.6m	台	2	改良ノンクロッグ型
予旋回槽	φ1500、FRP製	基	1	
（電気機器）				
ポンプ制御盤	ＳＵＳ製　5.5KW　2台用	面	1	装柱型
監視系(ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤内臓)	携帯電話通信網	台	1	アンテナ・専用ケーブル付
水位計	投込式　ケーブル20m	組	1	
フロートスイッチ	ケーブル20m	組	1	
（機械設備材料）				
逆止弁	JIS10k 100A ボール式　SCS	個	2	
仕切弁	JIS10k 100A ボール式 SCS/SUS	個	2	
ゴム製伸縮可とう管	高圧用 両ﾌﾗﾝｼﾞ 100(A) 偏心量100mm	個	1	
小配管付属材料	管継手、接合材料、支持材料	式	1	
ステンレス鋼鋼管	SUS304　sch20s 100A	kg	78.3	
流入バッフル	200用,L=3300mm(金具含む)	組	1	14.39kg
流入バッフル	200用,L=1100mm(金具含む)	組	1	4.80kg
空気弁	口径25A(取付け配管含む)	組	2	
異形メカジョイント	φ150×100	個	1	

機器・材料数量表（２／２）

MP4ポンプ場

細　　別	内　容　・　規　格　等	単位	数　量	適　　用
（電気設備材料）				
電　線　管	PE36(厚鋼)	本	1	1.54m/3.66m/本=0.42≒1本
電　線　管	PE28(厚鋼)	本	3	7.54m/3.66m/本=2.06≒3本
電　線　管	PE22(厚鋼)	本	3	10.2m/3.66m/本=2.79≒3本
電　線　管	FEP40	m	13.2	
電　線　管	FEP30	m	13.2	
硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管	VE16	m	2.42	
電線管類付属材料費	接合材料、端末器具、塗装・ボンド材、支持材料	式	1	
ケ　ー　ブ　ル	EM-CE5.5×3C	m	6.22	
ケ　ー　ブ　ル	EM-CE2×3C	m	4.73	
ケ　ー　ブ　ル	EM-CE3.5×2C	m	5.89	
電　線	EM-IE5.5	m	3.74	
電　線	EM-IE2.0	m	4.84	
ケーブル・電線類付属材料費		式	1	
回　転　灯	LEDブラシレスモータ回転灯AC100~240V　φ100黄	個	1	
連結式接地棒	φ14×L1500	本	2	
連結式接地棒用リード端子	φ14	本	2	
接地極埋設標示板	10型バンド付	組	2	
ケーブル埋設シート	150×50　2倍　水抜き穴無し	巻	1	6.0m/50m/巻=0.12≒1巻
引　込　柱	φ165.2　７ｍ	本	1	
自　在　バ　ン　ド	IBT-206φ180以内	個	8	

労　務　費　集　計　表

MP4ポンプ場

区　分	工　　種	配 管 工	電　工	普通作業員	技術者 (据付)	技術者 (単体調整)	技術者 (組合せ試験)	機械設備 据付工	設備機械工	備考
	機械設備工数集計表									
	機器等据付工集計表									
直	機械設備工数小計									
	合　計　（改　め）									
接										
労	電気設備工数集計表									
	試　験　工　集　計　表									
務	電気設備工数小計									
	合　計　（改　め）									

単位（人）

工　数　集　計　表

MP4ポンプ場

項　　目	機械設備労務費										
内　　容	数量	単位	機械設備据付工		配管工(機械工)		電工		普通作業員		算出根拠
			単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	
小配管布設人工集計表	1	式									
合　　計											

項　　目	電気設備労務費												
内　　容	数量	単位	技術者(据付)		技術者(単体調整)		技術者(組合せ試験)		電工		普通作業員		算出根拠
			単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	単位人工	総人工	
ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	1	面											現場操作盤　8
ｹｰﾌﾞﾙ設置工数	1	式											
電線管布設工数	1	式											
建柱工(引込柱7m)	1	本											
フロートスイッチ(液位検出端)	1	組											
水位計(発進器類)	1	組											
接　地　棒	2	本											
接地極埋設標表示板	2	組											
ケーブル埋設シート	6	m											
回　転　灯	1	個											
組合せ試験工(動力制御盤)	2	負荷											
組合せ試験工(発信機類)	1	ループ											(制御なし)
組合せ試験工(発信機類)	1	ループ											(制御あり)
合　　計													

機 器 等 据 付 工 集 計 表

MP4ポンプ場

機器名称	数量	据付重量	種別	歩掛り		機械据付工				電気据付工													備考
										技術者(据付)			技術者(単体調整)			技術者(組合せ試験)			電工				
		TON		歩掛り 人・台	補正率	第2類 人	第6類 人	第7類 人	合計	単位歩掛	補正率	計	単位歩掛	補正率	計	単位歩掛	数量	計	単位歩掛	補正率	計	合計	
着脱式水中ﾎﾟﾝﾌﾟ	2.0	0.199																					着脱装置含む
予旋回槽	1.0	0.027																					
流入バッフルL=3300mm	1.0	0.014																					200A用L3300
流入バッフルL=1100mm	1.0	0.005																					200A用L1100
ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	1.0																						
水位計(発進器類)	1.0																						
フロートスイッチ(液位検出端)	1.0																						
			計																				
			機械設備据付工																				
			普通作業員																				
			設備機械工																				
			技術者																				
			電工																				

小 配 管 布 設 工 数 集 計 表

MP4ポンプ場

種類	ｽﾃﾝﾚｽ鋼鋼管			ｽﾃﾝﾚｽ鋼鋼管			配管用(白、黒)鋼管			配管用(白、黒)鋼管			鋼管接合			
	屋内			埋設			屋内			埋設			ﾌﾗﾝｼﾞ形			
口径	設計数量	歩掛り	配管工	設計数量	歩掛り	配管工	設計数量	歩掛り	配管工	設計数量	歩掛り	配管工	設計数量	歩掛り	配管工	普通作業員
(mm)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(m)	(人/m)	(人)	(枚)	(人/m)	(人)	(人)
15																
20																
25																
32																
40																
50																
65																
80																
100	8.15			0.35												
125																
150																
200																
250																
300																
350																
		小計			小計			小計			小計			小計		
														合計		

ｹｰﾌﾞﾙ･電線材料集計表及び設置工数計算書　(1/3)

MP4ポンプ場

電動機出力　5.5 KW

	材料種類	EM 600V CE			EM 600V CE			EM 600V CE			EM 600V CE			EM 600V CE			EM 600V CE			備考
	芯数	3C			3C			3C			3C			3C			3C			
	公称断面積	2SQ			3.5SQ			5.5SQ			8SQ			14SQ			22SQ			
	区分	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	
No.	系統名称																			
1	引込～操作盤200V							5.65												
2	ﾊﾞﾄﾗｲﾄ～操作盤	4.30																		
積算数量　計		4.30						5.65												
補完率		0.10						0.10												
積算数量　計*(1+補完率)		4.73						6.215												
設計数量		4.73						6.22												
材料　計			4.73						6.22											
{歩掛り}　電工																				
{人工}電工(設計数量*歩掛)																				人工計
計																				

ｹｰﾌﾞﾙ･電線材料集計表及び設置工数計算書　(2/3)

MP4ポンプ場

電動機出力　5.5 KW

	材料種類	EM 600V CE			ﾎﾟﾝﾌﾟ付属動力ｹｰﾌﾞﾙ			ﾎﾟﾝﾌﾟ付属制御ｹｰﾌﾞﾙ			水位計付属ｹｰﾌﾞﾙ（ﾌﾛｰﾄ）			水位計付属ｹｰﾌﾞﾙ（圧力式）						備考
	芯数	2C			相当ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ			相当ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ			相当ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ			相当ｹｰﾌﾞﾙｻｲｽﾞ						
	公称断面積	3.5SQ			CE8SQ×3C			CEE1.25SQ×3C			CEE1.25SQ×3C			CEE1.25SQ×3C						
	区分	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出				
No.	系統名称						GL-2.0			GL-2.0			GL-2.0			GL-2.0				
1	引込～操作盤	5.35																		
2	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽				1.80	12.00		1.80	12.00											
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ)																			
3	ﾎﾟﾝﾌﾟ槽～ﾎﾟﾝﾌﾟ						12.64			12.64										
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ)																			
4	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽										0.90	6.00		0.90	6.00					
	(水位計)																			
5	ﾎﾟﾝﾌﾟ槽～ﾎﾟﾝﾌﾟ												6.32			6.32				
	(水位計)																			
積算数量　計		5.35			1.80	12.00	12.64	1.80	12.00	12.64	0.90	6.00	6.32	0.90	6.00	6.32				
補完率		0.10			0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10				
積算数量　計*(1+補完率)		5.885			1.980	13.200	13.904	1.980	13.200	13.904	0.990	6.600	6.955	0.990	6.600	6.955				
設計数量		5.89			1.98	13.2	13.9	1.98	13.2	13.9	0.99	6.60	6.96	0.99	6.60	6.96				
材料　計		5.89			29.1			29.1			14.6			14.6						
補正率ピット内作業																				
補正率樹脂内配線																				
補正率危険作業																				
{歩掛り}　標準電工																				
{歩掛り}　補正後電工																				
{人工}電工(設計数量*歩掛)																				人工計
計																				

ｹｰﾌﾞﾙ･電線材料集計表及び設置工数計算書　(3/3)

MP4ポンプ場

電動機出力　5.5 KW

	材料種類	EM IE			EM IE			EM IE			EM IE			EM IE			EM IE			備考
	芯数																			
	公称断面積	2SQ			3.5SQ			5.5SQ			8SQ			14SQ			22SQ			
	区分	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	管内	FEP	露出	
No.	系統名称																			
1	操作盤～ED							3.40												
2	操作盤～ELA	4.40																		
	積算数量　計	4.40						3.40												
	補完率	0.10						0.10												
	積算数量　計*(1+補完率)	4.84						3.74												
	設計数量	4.84						3.74												
	材料　計	4.84						3.74												
	{歩掛り}　電工																			
	{人工}電工(設計数量*歩掛)																			人工計
	計																			

電線管集計表及び布設工数計算書　(1/2)

MP4ポンプ場

電動機出力　5.5 KW

	材料種類	PEﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管														硬質ﾋﾞﾆﾙ電線管				備考
	規格	PE82		PE70		PE54		PE42		PE36		PE28		PE22		VE22		VE16		
		埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	埋設	露出	
No.	系統名称																			
1	引込～引込盤(200V)												5.45							
2	引込～引込盤(100V)														5.15					
3	ﾊﾟﾄﾗｲﾄ～操作盤														4.10					
4	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽										1.40									
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ)																			
5	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽												0.70							
	(水位計)																			
6	操作盤～接地																	1.50	0.70	
	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽												0.70							
7	(ﾎﾟﾝﾌﾟ制御)																			
	積算数量　計										1.40		6.85		9.25			1.50	0.70	
	補完率										0.10		0.10		0.10			0.10	0.10	
	積算数量　計*(1+補完率)										1.54		7.54		10.20			1.65	0.77	
	設計数量										1.54		7.54		10.2			1.65	0.77	
	材料　計									1.54		7.54		10.2				2.42		
	補正率露出補正																			
	{歩掛り}　電工																			
	{歩掛り}　補正後電工																			
	{人工}電工(設計数量*歩掛)																			人工計
	計																			

設計数量 ： 小数点第1位以内とし、次の位を四捨五入（参考）

人工数及び補正 ： 標準歩掛りの有効桁数と同一とし、小数点第3位以下を切り捨てる

電線管集計表及び布設工数計算書　(2/2)

MP4ポンプ場

電動機出力　　5.5 KW

	材料種類	波付硬質ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管(FEP)																		備考
	規格	100	80	65	50	40	30													
No.	系統名称																			
1	引込盤～操作盤(200V)																			
2	引込盤～操作盤(100V)																			
3	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽					12.00														
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ)																			
4	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽						6.00													
	(水位計)																			
5	操作盤～ﾎﾟﾝﾌﾟ槽						6.00													
	(ﾎﾟﾝﾌﾟ制御)																			
	積算数量　計					12.00	12.00													
	補完率					0.10	0.10													
	積算数量　計*(1+補完率)					13.2	13.2													
	設計数量					13.2	13.2													
	材料　計					13.2	13.2													
	{歩掛り}　　電工																			
	{人工}電工(設計数量*歩掛)																			人工計
	計																			

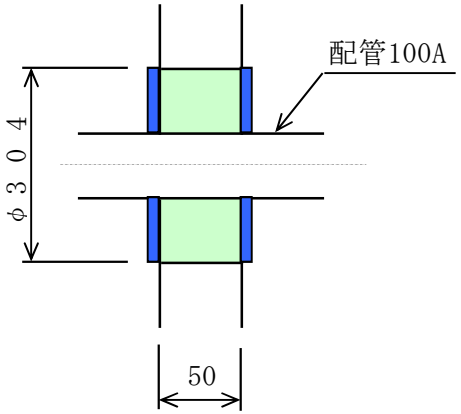
6. 複合工・仮設工集計表(機械設備)

名　　称	無筋	モルタル工		削孔箇所	堀削工	埋戻工	発生土処理		舗装切断	舗装破砕	砂基礎	防護砂	路盤工		表層工	殻運搬
	コンクリート	モルタル	仕上工	φ304			現場～処分地	現場～仮置場～現場					下層路盤	上層路盤	再生密粒度As	処理
		充填	1:2	箇所									RC-30	M-30		
	m^3	m^3	m^2	箇所	m^3	m^3	m^3	m^3	m	m^2	m^3	m^3	m^2	m^2	m^2	m^3
1. 予旋回槽底部コンクリート工	0.484															
2 圧送管布設工					1.273	0.765	0.428	0.849	3.000	0.900	0.090	0.161	0.9	0.9	0.9	0.045
3. 圧送管固定工		0.003	0.125	1												
4.																
5.																
6.																
	0.484	0.003	0.125	1	1.273	0.765	0.428	0.849	3.000	0.900	0.090	0.177	0.900	0.900	0.900	0.045
計	0.48	0.003	0.13	1	1.27	0.77	0.43	0.85	3.0	0.9	0.09	0.18	0.9	0.9	0.9	0.05
補正率																
単位歩掛(人/単位)																
工　　量 (人)																
工　　種																
参考文献　頁																

複 合 工 仮 設 工 計 算 書 （1／2）（機械設備）

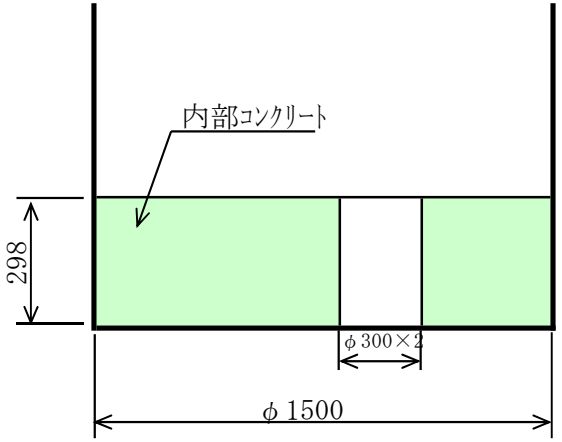
MP4ポンプ場

No.	1	数 量	1式
名 称	配管部		



コンクリート工		鉄筋・無筋	砕石工	
		（m３）		
モルタル充填	=((π/4)*(0.304^2-0.114^2))*0.05	0.003 （m３）	型枠	
モルタル仕上	=((π/4)*(0.304^2-0.114^2))*2	t=30mm 0.125 （m２）	捨てコン	

No.	2	数 量	1式
名 称	予旋回槽内部充填コンクリート		



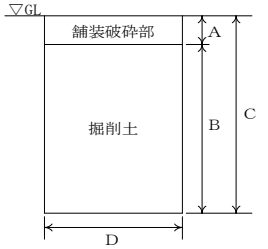
コンクリート工	=(1.5*1.5-0.3*0.3*2)*π/4*0.298	鉄筋・無筋 0.484 （m３）	はつり工	
モルタル充填		（m３）	型枠	（m２）
モルタル仕上		（m２）		

複 合 工 仮 設 工 計 算 書 （2／2）（機械設備）

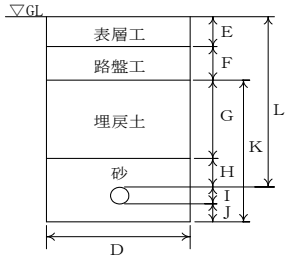
MP4ポンプ場

No.	3	数 量	1式
名 称	圧送管埋設部		

現況



仮復



A=	0.050
B=	1.364
C=	1.414
D=	0.600
E=	0.030
F=	0.220
G=	0.850
H=	0.100
I=	0.114
J=	0.100
K=	1.164
L=	1.200
延長=	1.500

舗装版切断	1.5×2	3.000 (m)
舗装版破砕	0.6×1.5	0.900 (m3)
掘削工	0.6×1.414×1.5	1.273 (m3)
砂基礎	0.6×0.1×1.5	0.090 (m3)
砂防護	(0.6×0.214-0.114^2×π/4)×1.5	0.177 (m3)

埋戻工	0.6×0.85×1.5	0.765 (m3)
発生土処理	現場～処分地 1.277-0.765×1.11	0.428
	現場～仮置場～現場 0.765×1.11	0.849 (m3)
路盤工	下層路盤 0.6×1.5	0.900
	上層路盤 0.6×1.5	0.900 (m2)
表層工	0.6×1.5	0.900 (m2)
殻運搬処理	0.6×1.5×0.05	0.045 (m3)

No.		数 量	
名 称			

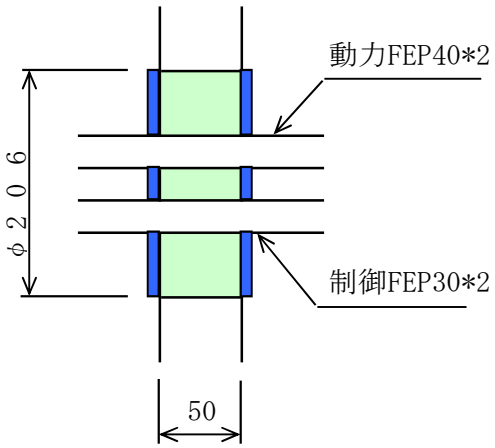
6. 複合工・仮設工集計表(電気設備)

名　　称	無筋	モルタル工		削孔箇所	型枠工	堀削工	埋戻工	発生土処理		舗装切断	舗装破砕	砂基礎	防護砂	路盤工		表層工	殻運搬
	コンクリート	モルタル	仕上工	φ206				現場～処分地	現場～仮置場～現場					下層路盤	上層路盤	再生密粒度As	処理
		充填	1:2	箇所										RC-30	M-30		
	m^3	m^3	m^2		m^2	m^3	m^3	m^3	m^3	m	m^2	m^3	m^3	m^2	m^2	m^2	m^3
4. 電線管固定部		0.001	0.059	1													
5. 電線管埋設部						3.686	2.448	0.968	2.717	9.600	2.880	0.288	0.371	2.88	2.88	2.88	0.144
6. 引込柱基礎	0.742				3.840	1.680	0.912	0.823	1.012								
	0.742	0.001	0.059	1.000	3.840	5.366	3.360	1.791	3.729	9.600	2.880	0.288	0.371	2.880	2.880	2.880	0.144
計	0.74	0.001	0.06	1	3.84	5.37	3.36	1.79	3.73	9.6	2.88	0.29	0.37	2.88	2.88	2.88	0.14
補正率																	
単位歩掛(人/単位)																	
工　　量（人）																	
工　　種																	
参考文献　頁																	

複 合 工 仮 設 工 計 算 書 （1／2）（電気設備）

MP4ポンプ場

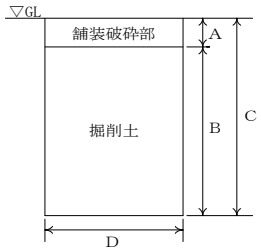
No.	4	数 量	1式
名 称	電線管固定部		



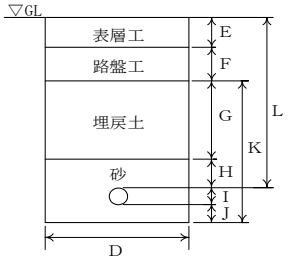
コンクリート工		鉄筋・無筋 （m３）	砕石工		
モルタル充填	=((π/4)*0.206^2-(((π/4)*0.04^2)*2+ ((π/4)*0.03^2)*2))*0.05	0.001 （m３）	型枠		
モルタル仕上	=((π/4)*0.206^2-(((π/4)*0.04^2)*2+ ((π/4)*0.03^2)*2))*2	t=30mm 0.059 （m２）	削孔		1 （箇所）

No.	5	数 量	1式
名 称	電線管埋設部		

現況



仮復



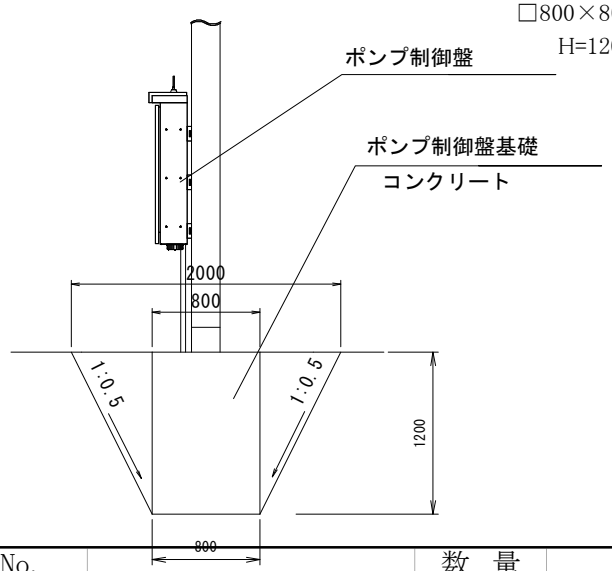
A=	0.050
B=	1.280
C=	1.330
D=	0.600
E=	0.030
F=	0.220
G=	0.850
H=	0.100
I=	0.030
J=	0.100
K=	1.080
L=	1.200
延長=	4.800

舗装版切断	4.8×2	9.600 （m）	埋戻工	0.6×0.85×4.8	2.448 （m3）
舗装版破砕	0.6×4.8	2.880 （m3）	発生土処理	現場～処分地 3.686-2.448×1.11 現場～仮置場～現場 2.448×1.11	0.968 2.717 （m3）
掘削工	0.6×4.8×1.28	3.686 （m3）	路盤工	下層路盤 0.6×4.8 上層路盤 0.6×4.8	2.880 2.880 （m2）
砂基礎	0.6×0.1×4.8	0.288 （m3）	表層工	0.6×4.8	2.880 （m2）
砂防護	(0.6×0.13-0.03^2×π/4)×4.8	0.371 （m3）	殻運搬処理	0.6×4.8×0.05	0.144 （m3）

複 合 工 仮 設 工 計 算 書 （2／2）（電気設備）

MP4ポンプ場

No.	6	数 量	1式
名 称	引込柱基礎		



掘削	=(2.0+0.80)/2.0*1.20*1.00	1.68 (m３)
埋戻工	=1.68-0.768	0.912 (m3)
	ｺﾝｸﾘｰﾄ =(0.80+0.80)/2.0*1.200*0.80	
	0.768	
型枠工	(0.80*1.20)*4.00	3.84 (m2)
	3.84	

残土処理	現場～処分地	0.823 (m2)
	1.68-0.768*1.11	
	現場～仮置場～現場	1.012 (m３)
	0.912*1.11	
ｺﾝｸﾘｰﾄ工	0.80*0.80*1.20-0.165^2*π/4*1.2	0.742 (m３)
	0.742	

No.		数 量	
名 称			