

見積参考資料

工事名 R2企総管 阿南工業用水道 1号送 水ポンプ設備内部点検手入れ工事

◇経費情報◇

工種区分	揚排水ポンプ設備(維持修繕)
単価地区	阿南1
施工地域・工事場所	補正無し
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

現場管理費に係る積算は令和2年5月1日から

適応する積算基準に基づくものとする。

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 企総管 阿南工業用水道 1号送水ポンプ設備内部点検手入れ 工事				事業区分 工事区分	機械設備 製作工	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
製作工		式	1				
揚排水ポンプ設備製作		式	1				
機器単体費		式	1				
機器単体費		式	1				内 1号
工場修理費		式	1				内 2号
純製作費		式	1				
製作原価		式	1				
据付工		式	1				
揚排水ポンプ設備据付		式	1				
揚排水ポンプ据付工		式	1				
材料費		式	1				内 3号
労務費		式	1				内 4号
直接経費 (機械経費)		式	1				内 5号

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 企総管 阿南工業用水道 1号送水ポンプ設備内部点検手入れ 工事				事業区分 工事区分	機械設備 据付工	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場塗替塗装工		式	1				
現場塗替塗装(各種)	現場塗料塗装系(文字入力):ポンプ本体, 電動制水弁	式	1				内 6号
撤去品処理工		式	1				
撤去品処理費		式	1				
撤去品処理費(売却代)		式	1				内 7号
撤去品処理費		式	1				内 8号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費(率計上)		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
据付間接費		式	1				
据付工事原価		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 企総管 阿南工業用水道 1号送水ポンプ設備内部点検手入れ 工事				事業区分 工事区分	機械設備 据付工	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
設計技術費		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				
工事費計		式	1				

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	機器単体費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
ライナリング CAC602		個	2				ポンプ用 見積
ウェアリング CAC402		個	2				ポンプ用 見積
ゴムリング NBR		個	1				ポンプ用 見積
羽根車 CAC402		個	1				ポンプ用 見積
廻り止め SUS304		個	1				ポンプ用 見積
下部ゴム軸受 ゴム, CAC203		個	2				ポンプ用 見積
ディスタンスリング SUS304		個	1				ポンプ用 見積
下部スリーブ SUS304		個	2				ポンプ用 見積
ゴムリング NBR		個	15				ポンプ用 見積
中間軸スリーブ SUS304		個	5				ポンプ用 見積
中間ゴム軸受 ゴム, CAC203		個	5				ポンプ用 見積
テーパードピル SUS420J1		個	4				ポンプ用 見積

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	機器単体費							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
上部コーム軸受 コーム, CAC203		個	1				ポンプ用 見積	
上部スリーブ SUS304		個	2				ポンプ用 見積	
クラントパッキン P#6501L		本	4				ポンプ用 見積	
軸ナット S35C		個	1				ポンプ用 見積	
軸ナット S35C		個	1				ポンプ用 見積	
スラストベアリング #29326		個	1				ポンプ用 見積	
ラジアルベアリング #6228		個	1				ポンプ用 見積	
フェルトリング フェルト		個	1				ポンプ用 見積	
ディスタンスリング FC250		個	1				ポンプ用 見積	
上部軸ナット S35C		個	1				ポンプ用 見積	
保護管 SUS304		個	12				ポンプ用 見積	
メカネ座金(リジットカップリング用) SUS304		個	4				ポンプ用 見積	

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	機器単体費							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
カップリングホルト SS,ゴム		組	10				ポンプ用 見積	
ノックホルト SS400		個	2				ポンプ用 見積	
止めネジ SUS304		個	4				ポンプ用 見積	
軸ナット用廻り止めピン SS400		個	2				ポンプ用 見積	
上部軸ナット用廻り止めピン SS400		個	1				ポンプ用 見積	
シートパッキン V#6500		個	1				ポンプ用 見積	
シートパッキン V#6500		個	1				ポンプ用 見積	
シートパッキン V#6500		個	1				ポンプ用 見積	
シートパッキン プレスポート		個	1				ポンプ用 見積	
測温抵抗体 (端子台までのケーブル含む)		式	1				ポンプ用 見積	
その他消耗品類		式	1				ポンプ用 見積	
ゴム板		個	1				逆止弁用 見積	

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	機器単体費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
ﾊﾞｲﾊﾟｽ弁体, Oリング, ﾊﾞｲﾊﾟｽ弁ｺﾞﾑｼｰﾄ		式	1				逆止弁用 見積
締結用ﾊﾟｯｷﾝ(上蓋+弁棒座蓋)		式	1				逆止弁用 見積
自動エア抜き弁用ｼｰﾄ ｺﾞﾑ		枚	1				空気抜弁用 見積
空気弁		式	1				空気抜弁用 見積
ｺﾞﾑﾘﾝｸﾞ(ﾙｰｽﾌﾗﾝｼﾞ用)		個	1				送水管用 見積
ﾊﾟｯｷﾝ類		式	1				送水管用 見積
ｸﾞﾗﾝﾄﾞﾊﾟｯｷﾝ P426		組	1				制水弁用 見積
オイルｼｰﾙ SB8010513		個	2				制水弁用 見積
ｼｰﾄﾊﾟｯｷﾝ V#6500		個	1				制水弁用 見積
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	工場修理費							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
スラスト軸受ケーシング 工場持込修理費		式	1				見積 輸送費込	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	材料費							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
カーボン油(ポンプスラスト軸受油用) ISO VG46 2種		ℓ	20				見積	
据付補助材料費	揚排水ポンプ設備, 揚排水ポンプ設備	式	1				単 1号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	労務費						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
機械設備据付工		人					
機械工		人					
電工		人					
普通作業員		人					
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	直接経費（機械経費）						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
組立工具損料		日	30				
雑機械器具損料		式	1				
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	現場塗替塗装(各種)	現場塗料塗装系(文字入力):ポンプ本体, 電動制水弁					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
現場塗替塗装	計上する, 4種ケルン, 開放部, 計上しない, 計上しない, 計上しない, 計上する, はけ, 長油性7ル酸, 淡彩, 開放部	m2	23				単 2号 数15号 外面
現場塗替塗装	計上する, 3種ケルン (C), 開放部, 計上しない, 計上しない, 計上しない, 計上する, はけ, エポキシ樹脂系, 開放部	m2	66				単 3号 数16号 内面
現場塗替塗装	計上する, 4種ケルン, 開放部, 計上しない, 計上しない, 計上しない, 計上する, はけ, 長油性7ル酸, 淡彩, 開放部	m2	2				単 2号 数15号 電動制水弁 外面
現場塗替塗装	計上する, 3種ケルン (C), 開放部, 計上しない, 計上しない, 計上しない, 計上する, はけ, エポキシ樹脂系, 開放部	m2	3				単 3号 数16号 電動制水弁 弁体
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	撤去品処理費（売却代）							
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
スクラップ 故銑B		kg	74.7				数1号	
スクラップ ステンレス新断 18Cr:8Ni		kg	23				数2号	
スクラップ 青銅鋳物		kg	156.6				数3号	
スクラップ 黄銅鋳物		kg	37.6				数3号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 8号	撤去品処理費							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	現場発生品・支給品運搬	クレーン装置付2t級2t吊, 20.0km以下, 0.3t超0.5t以下	回	1				数3号
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	据付補助材料費	揚排水ポンプ設備, 揚排水ポンプ設備	単位	式	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	補助材料費		式	1				
	合計							

2次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	現場塗替塗装	計上する, 4種ケレン, 開放部, 計上しない, 計上しない, 計上しない, 計上する, はけ, 長油性フタル酸, 淡彩, 開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現場塗替素地調整	4種ケレン, 開放部	m2	100				単 4号
	現場塗替上塗	はけ, 長油性フタル酸, 淡彩, 開放部	m2	100				単 5号
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	現場塗替塗装	計上する, 3種ケル (C), 開放部, 計上しない, 計上しない, 計上しない, 計上する, はけ, エポキシ樹脂系, 開放部	単位	m2	単位数量	100	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現場塗替素地調整	3種ケル (C), 開放部	m2	100			単 6号
	現場塗替上塗	はけ, エポキシ樹脂系, 開放部	m2	100			単 7号
	合計						
	単価						円/m2

3次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	現場塗替素地調整	4種ケルン, 開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

3次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	現場塗替上塗	はけ,長油性フッ酸,淡彩,開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	合成樹脂調合ペイント K5516 2種 上塗り用 淡彩		kg	11				
	塗料用シーナ- K-2201		L	1.2				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

3次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	現場塗替素地調整	3種ケレン(C),開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

3次単価表

単価使用年月	2020.05
歩掛適用年月	2020.05
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	現場塗替上塗	はけ,エポキシ樹脂系,開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	エポキシ樹脂塗料 上塗り		kg	17				
	エポキシ樹脂塗料用シー-		L	1.8				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

機労材集計リスト（機械）

工事名	R2企総管 阿南工業用水道 1号送水ポンプ設備内部点検手入れ 工事					
単価コード	名称	規格	単位	数量	金額	摘要
M000302009	トラック[クレーン装置付]	ベーストラック2t級 吊能力2.0t	供用日	0.119	719	
	合計額				719	

見積単価一覧表

工事名	R2企総管 阿南工業用水道 1号送水ポンプ設備内部点検手入れ工事			
名称	規格	単位	単価	備考
送水ポンプ関係部品				
ライナーリング	CAC602	個	430,000	
ウェアリング	CAC402	個	247,000	
ゴムリング	NBR	個	3,000	
羽根車	CAC402	個	4,100,000	
廻り止め	SUS304	個	6,000	
下部ゴム軸受	ゴム, CAC203	個	95,000	
ディスタンリング	SUS304	個	18,000	
下部スリーブ	SUS304	個	116,000	
ゴムリング	NBR	個	3,000	
中間軸スリーブ	SUS304	個	104,000	
中間ゴム軸受	ゴム, CAC203	個	95,000	
テーパーピン	SUS420J1	個	6,000	
上部ゴム軸受	ゴム, CAC203	個	95,000	
上部スリーブ	SUS304	個	104,000	
グランドパッキン	P # 6501L	本	5,000	
軸ナット	S35C	個	33,000	
軸ナット	S35C	個	33,000	
スラストベアリング	# 29326	個	185,000	
ラジアルベアリング	# 6228	個	98,000	
フェルトリング	フェルト	個	3,000	
ディスタンリング	FC250	個	149,000	

見積単価一覧表

工事名	R2企総管 阿南工業用水道 1号送水ポンプ設備内部点検手入れ工事			
名称	規格	単位	単価	備考
上部軸ナット	S35C	個	33,000	
保護管	SUS304	個	1,500	
メガネ座金	SUS304	個	4,000	
カップリングボルト	SS,NBR	組	6,000	
ノックボルト	SS400	個	1,500	
止めネジ	SUS304	個	1,500	
軸ナット用廻り止めピン	SS400	個	3,000	
上部ナット用廻り止めピン	SS400	個	2,000	
シートパッキン	V#6500	個	7,000	
シートパッキン	V#6500	個	4,000	
シートパッキン	V#6500	個	2,000	
シートパッキン	プレスボード	個	4,000	
測温抵抗体(端子台までのケーブル含む)	Pt100Ω at0°C 3導線式 5mA以下 シース外径 3.2Φ	式	80,000	
その他消耗品類		式	20,000	
逆止弁関係部品				
ゴム板	合成ゴム	個	60,000	
バイパス弁体, Oリング, バイパス弁ゴムシート		式	74,000	
締結用パッキン(上蓋+弁棒座蓋)	V#6500	式	50,000	
空気弁関係部品				
自動エア抜き弁用シート	ゴム	枚	15,000	
空気弁		式	610,000	
送水管関係部品				

見積単価一覧表

工事名	R2企総管 阿南工業用水道 1号送水ポンプ設備内部点検手入れ工事			
名称	規格	単位	単価	備考
ゴムリング(ルーズフランジ用)	ゴム	個	8,000	
パッキン類	ゴム	式	64,000	
電動制水弁関係部品				
グラントパッキン	P#426相当	組	24,000	
オイルシール	SB8010513	個	6,000	
シートパッキン	V#6500	枚	18,000	
工場修理品				
スラスト軸受ケーシング 工場持込修理	輸送費込	式	840,000	
ポンプスラスト軸受油用				
タービン油	ISO VG46 2種 20L/缶	缶	7,550	

数2号

撤去品重量

数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
ステンレス新断18Cr:8Ni 廻り止め		1個 × 0.12kg/個 = 0.12kg	0.1	kg		
ディスタンスリング		1個 × 0.2kg/個 = 0.2kg	0.2	kg		
下部スリーブ		2個 × 2.0kg/個 = 4.0kg	4.0	kg		
中間軸スリーブ		5個 × 2.0kg/個 = 10.0kg	10.0	kg		
テーパーピン		4個 × 0.1kg/個 = 0.4kg	0.4	kg		
上部スリーブ		2個 × 2.0kg/個 = 4.0kg	4.0	kg		
メガネ座金		4個 × 0.08kg/個 = 0.32kg	0.3	kg		
空気弁		1個 × 4.0kg/個 = 4.0kg	4.0	kg	23.0	

数3号

撤去品重量

数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
黄銅鑄物 下部ゴム軸受		2個 × 4.7kg/個 = 9.4kg	9.4	kg		
中間ゴム軸受		5個 × 4.7kg/個 = 23.5kg	23.5	kg		
上部ゴム軸受		1個 × 4.7kg/個 = 4.7kg	4.7	kg	37.6	
青銅鑄物 ライナリング		2個 × 8.5kg/個 = 17.0kg	17.0	kg		
ウェアリング		2個 × 4.80kg/個 = 9.6kg	9.6	kg		
羽根車		1個 × 130.0kg/個 = 130.0kg	130.0	kg	156.6	
撤去品総重量		数1号 数2号 数3号 数3号 74.7 + 23.0 + 37.6 + 156.6 = 291.9	292	kg		
				t	0.3	

数量計算書

数4号	塗装面積					
名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
モータ台 外面		$(1.6^2 - 1.32^2) \times \pi \div 4 \times 2$	1.28	m ²		<p style="text-align: center;">モータ台</p>
		$1.6 \times \pi \times 0.04$	0.20	m ²		
		$(1.6 \times \pi \times 0.67 - (0.48 \times 0.35 \times 4)) \times 2$	5.39	m ²		
		$(1.65^2 - 1.6^2) \times \pi \div 4$	0.13	m ²		
		$1.65 \times \pi \times 0.03$	0.16	m ²		
		$(1.65^2 - 0.92^2) \times \pi \div 4$	1.47	m ²		
		$1.32 \times \pi \times 0.04$	0.17	m ²		
		$(1.6^2 - 0.92^2) \times \pi \div 4$	1.35	m ²		
		$0.92 \times \pi \times 0.03$	0.09	m ²		
		$(0.14 + 0.34) \times 0.67 \div 2 \times 2 \times 4$	1.29	m ²		
		モータ台 外面 小計	11.53			

数5号

塗装面積

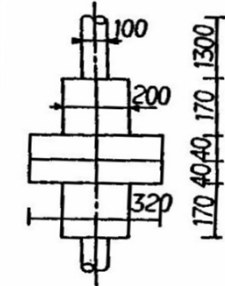
数量計算書

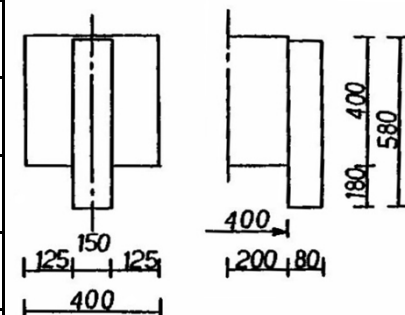
名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
軸受ケース 外面		$(0.38^2 - 0.15^2) \times \pi \div 4$	0.10	m ²		<p>軸受ケース</p>
		$0.38 \times \pi \times 0.07$	0.08	m ²		
		$(0.44^2 - 0.38^2) \times \pi \div 4$	0.04	m ²		
		$0.44 \times \pi \times 0.02$	0.03	m ²		
		$(0.6^2 - 0.44^2) \times \pi \div 4$	0.13	m ²		
		$0.6 \times \pi \times 0.02$	0.04	m ²		
		$(0.6^2 - 0.48^2) \times \pi \div 4$	0.10	m ²		
		$0.48 \times \pi \times 0.2$	0.30	m ²		
		$(0.48^2 - 0.13^2) \times \pi \div 4$	0.17	m ²		
		軸受ケース 外面 小計	0.99	m ²		

数6号

塗装面積

数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
カップリング部周辺 外面		$0.1 \times \pi \times 1.3$	0.41	m ²		 <p>ポンプ上部軸カップリング</p>
		$(0.2^2 - 0.1^2) \times \pi \div 4 \times 2$	0.05	m ²		
		$0.2 \times \pi \times 0.17 \times 2$	0.21	m ²		
		$(0.32^2 - 0.2^2) \times \pi \div 4 \times 2$	0.10	m ²		
		$0.32 \times \pi \times 0.04 \times 2$	0.08	m ²		
		$0.4 \times \pi \times 0.4$	0.50	m ²		
		$(0.08 + 0.15 + 0.08) \times 0.58 \times 2$	0.36	m ²		
		$0.4 \times \pi \times 0.4 - 0.15 \times 0.4 \times 2$	0.38	m ²		
		$(0.08 + 0.15 + 0.08) \times 0.18 \times 2$	0.11	m ²		
		カップリング部周辺 外面 小計	2.20	m ²		



カップリングカバー

数7号

塗装面積

数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
空気弁 外面		$0.2^2 \times \pi \div 4$	0.03	m ²		<p>空気弁</p>
		$0.2 \times \pi \times 0.26$	0.16	m ²		
		$(0.2^2 - 0.08^2) \times \pi \div 4$	0.03	m ²		
		$0.08 \times \pi \times 0.04$	0.01	m ²		
		$(0.16^2 - 0.08^2) \times \pi \div 4$	0.02	m ²		
		$0.16 \times \pi \times 0.02$	0.01	m ²		
		空気弁 外面 小計	0.26	m ²		

数8号

塗装面積

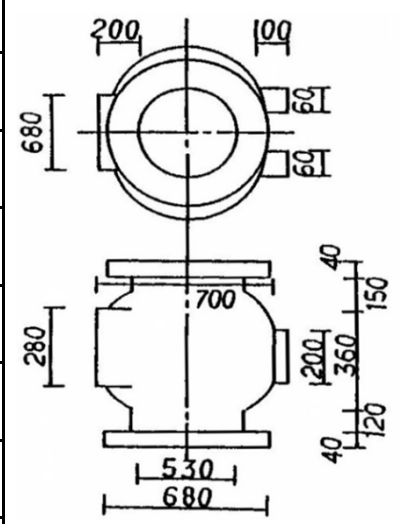
数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
吐出曲管 外面		$0.68 \times \pi \times 0.04$	0.09	m ²		<p>吐出曲管</p>
		$(0.68^2 - 0.53^2) \times \pi \div 4$	0.14	m ²		
		$0.53 \times \pi \times 1.0 - 0.4^2 \times \pi \div 4 + 0.4 \times \pi \times 0.2 \div 2$	1.67	m ²		
		$(0.85^2 - 0.53^2) \times \pi \div 4$	0.35	m ²		
		$(1.35^2 - 0.85^2) \times \pi \div 4$	0.86	m ²		
		$0.85 \times \pi \times 0.04 + 1.35 \times \pi \times 0.1$	0.53	m ²		
		$0.58^2 \times \pi \div 4$	0.26	m ²		
		$0.58 \times \pi \times 0.1$	0.18	m ²		
		$(0.58^2 - 0.40^2) \times \pi \div 4$	0.14	m ²		
		$(0.1 \times 0.3 + 0.2 \times 0.3 \div 2) \times 2 \times 3$	0.36	m ²		
		$0.3^2 \times \pi \div 4 \times 2$	0.14	m ²		
		吐出曲管 外面 小計	4.72	m ²		
吐出曲管 内面		$0.53 \times \pi \times 1.0$	1.67	m ²		
		吐出曲管 内面 小計	1.67	m ²		

数10号

塗装面積

数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
逆止弁 外面		$0.68 \times \pi \times 0.04 \times 2$	0.17	m ²		 <p>逆止弁</p>
		$(0.68^2 - 0.53^2) \times \pi \div 4 \times 2$	0.29	m ²		
		$0.53 \times \pi \times (0.12 + 0.15)$	0.45	m ²		
		$0.7 \times \pi \times 0.36 - 0.28 \times 0.68 - 0.06 \times 0.2 \times 2$	0.58	m ²		
		0.28×0.68	0.19	m ²		
		$0.68 \times 0.2 \times 2$	0.27	m ²		
		$0.06 \times 0.1 \times 2 \times 2$	0.02	m ²		
		逆止弁 外面 小計	1.97	m ²		

数量計算書

数 1 1 号	塗装面積					
名 称	位 置	算 式	小 計	単 位	計	略 図
電動制水弁 外面		$0.42 \times \pi \times 0.03$	0.04	m^2		<p style="text-align: center;">電動制水弁</p>
		$(0.42^2 - 0.28^2) \times \pi \div 4$	0.08	m^2		
		$0.28 \times \pi \times 0.83$	0.73	m^2		
		$0.32^2 \times \pi \div 4 + (0.32^2 - 0.28^2) \times \pi \div 4$	0.10	m^2		
		$0.2 \times \pi \times 0.3 + 0.2^2 \times \pi \div 4$	0.22	m^2		
		$0.16 \times \pi \times 0.22 + 0.16^2 \times \pi \div 4$	0.13	m^2		
		$0.2 \times 0.32 \times 3 + 0.2 \times 0.21 \times 2$	0.28	m^2		
		電動制水弁 外面 小計	1.58	m^2		

数12号

塗装面積

数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
逆止弁 内面		$0.53 \times \pi \times (0.04 + 0.12 + 0.15 + 0.04)$	0.58	m ²		<p>逆止弁</p>
		$0.7 \times \pi \times 0.36 - 0.28 \times 0.68$	0.60	m ²		
		0.28×0.68	0.19	m ²		
		$0.68 \times 0.2 \times 2$	0.27	m ²		
		$0.28 \times 0.2 \times 2$	0.11	m ²		
		逆止弁 内面 小計	1.75	m ²		

数13号

塗装面積

数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
管胴 (外面・内面)		$0.53 \times \pi \times 16.0 \times 2$	53.28	m ²		<p>管胴</p> <p>中間軸支え(4箇所)</p>
		$(0.68^2 - 0.53^2) \times \pi \div 4 \times 23$	3.28	m ²		
		管胴 外面・内面 小計	56.56	m ²		
中間軸支え		$(0.05 + 0.08) \div 2 \times 0.16 \times 2 \times 3 \times 4$	0.25	m ²		
		$0.53 \times \pi \times 0.05 \times 4$	0.33	m ²		
		$0.68 \times \pi \times 0.05 \times 4$	0.43	m ²		
		$0.21 \times \pi \times 0.08 \times 4$	0.21	m ²		
		中間軸支え 小計	1.22	m ²		

数量計算書

数15号	塗装面積					
名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
ポンプ本体 外面 塗装面積まとめ						略 図
モータ台		数4号より 11.53	11.53	m ²		
軸受ケース		数5号より 0.99	0.99	m ²		
カップリング部 周辺		数6号より 2.20	2.20	m ²		
空気弁		数7号より 0.26	0.26	m ²		
吐台曲管		数8号より 4.72	4.72	m ²		
ルーズ短管		数9号より 0.76	0.76	m ²		
逆止弁		数10号より 1.97	1.97	m ²		
計			22.43	m ²	23	
電動制水弁 外面		数11号より 1.58	1.58	m ²		
計			1.58	m ²	2	

数量計算書

数16号	塗装面積					
名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
ポンプ本体 内面 塗装面積まとめ						略 図
吐出曲管		数8号より 1.67	1.67	m ²		
ルーズ短管		数9号より 0.43	0.43	m ²		
逆止弁		数12号より 1.75	1.75	m ²		
管胴 (外面・内面)		数13号より 56.56	56.56	m ²		
中間軸受支え		数13号より 1.22	1.22	m ²		
中間支持台		数14号より 4.63	4.63	m ²		
計			66.26	m ²	66	
電動制水弁 弁体		数14号より 2.29	2.29	m ²		
計			2.29	m ²	3	