

見積参考資料

工事名 R1企総管 阿南工業用水道 3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。

設計内訳書（本01）

工事名	R 1 企総管 阿南工業用水道 3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 1 企総管 阿南工業用水道 3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 1 企総管 阿南工業用水道 3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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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
下部水中軸受 コム, CAC203		個	2				ポンプ用 見積
水中軸受 コム, CAC203		個	5				ポンプ用 見積
転がり軸受 #29326		個	1				ポンプ用 見積
玉軸受 #6228		個	1				ポンプ用 見積
ディスタンスピース SS400		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
ディスタンスピース SUS304		個	1				ポンプ用 見積
下部水中軸受スリーブ SUS304		個	2				ポンプ用 見積
水中軸受スリーブ SUS304		個	5				ポンプ用 見積
パッキンスリーブ SUS304		個	1				ポンプ用 見積
クランクパッキン P#6501L		本	3				ポンプ用 見積
ライナリング(下) CAC602		個	1				ポンプ用 見積

一式当り内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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	
ライナーリング(上) CAC602		個	1				ポンプ用 見積	
インペラリング CAC402		個	2				ポンプ用 見積	
調整ナット S35C		個	1				ポンプ用 見積	
軸継手ホルト SS,ゴム		組	10				ポンプ用 見積	
軸継手ナット S35C,左ねじ		組	1				ポンプ用 見積	
軸継手ナット S35C,右ねじ		組	1				ポンプ用 見積	
M24ホルトナット 110L SUS304		組	100				ポンプ用 見積	
M24ホルトナット 160L SUS304		組	80				ポンプ用 見積	
M24ホルトナット 125L SUS304		組	20				ポンプ用 見積	
M30ホルトナット 125L SUS304		組	48				ポンプ用 見積	
ポンプ手入れ用品		式	1				ポンプ用 見積	
ハイパス弁体(ゴム板,小糸,リング,ゴムシート, スプリングピン,締結用パッキン(上蓋+弁棒座蓋))		式	1				逆止弁用 見積	

一式当り内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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	
自動エア抜き弁用シート ゴム		枚	1				空気抜き弁用 見積	
オイルシール SB8010513		個	2				制水弁用 見積	
クランクパッキン P426相当品		組	1				制水弁用 見積	
シートパッキン V#6500		枚	1				制水弁用 見積	
ゴムリング (ルースフランジ用)		個	1				送水管用 見積	
パッキン類		式	1				送水管用 見積	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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, 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カド酸, 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 (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, 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, 長油性7カド酸, 淡彩, 開放部	m2	2				単 4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 (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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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		t	0.1				数1号	
スクラップ ステンレス新断 18Cr:8Ni		kg	208.2				数2号	
スクラップ 青銅鋳物		kg	32.9				数3号	
スクラップ 黄銅鋳物		kg	42.4				数3号	
合計								

一式当り内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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, 9.0km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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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 5号
	現場塗替上塗	はけ, 長油性フタル酸, 淡彩, 開放部	m2	100				単 6号
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
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種ケレン (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	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種ケレン (C), 開放部	m2	100				単 7号
	現場塗替上塗	はけ, エポキシ樹脂系, 開放部	m2	100				単 8号
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	現場塗替塗装	計上する, 3種ケレン (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, 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	3種ケレン (C), 開放部	m2	100				単 7号
	現場塗替上塗	はけ, 長油性フタル酸, 淡彩, 開放部	m2	100				単 6号
	合計							
	単価							円/m2

3次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7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	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8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	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

見積単価一覧表

工事名	R1企総管 阿南工業用水道 3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				
下部水中軸受	ゴム, CAC203	個	94,400	
水中軸受	ゴム, CAC203	個	94,400	
転がり軸受	#29326	個	165,000	
玉軸受	#6228	個	102,000	
ディスタンスピース	SS400	個	87,000	
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	
ディスタンスピース	SUS304	個	18,000	
下部水中軸受スリーブ	SUS304	個	114,000	
水中軸受スリーブ	SUS304	個	104,000	
パッキンスリーブ	SUS304	個	104,000	
グラントパッキン	P#6501L	本	5,000	
ライナーリング(下)	CAC602	個	336,000	
ライナーリング(上)	CAC602	個	512,000	
インペラリング	CAC402	個	216,000	
調整ナット	S35C	個	33,000	
軸継手ボルト	SS, ゴム	組	6,000	
軸継手ナット	S35C, 左ねじ	組	33,000	
軸継手ナット	S35C, 右ねじ	組	33,000	
ボルトナット(M24,110L)	SUS304	組	3,000	
ボルトナット(M24,160L)	SUS304	組	4,000	
ボルトナット(M24,125L)	SUS304	組	3,000	

見積単価一覧表

工事名	R1企総管 阿南工業用水道 3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
ボルトナット(M30,125L)	SUS304	組	4,500	
ポンプ手入れ用品	フェルトリング, テーパーピン, ネジプラグ, インペラナット用座金, ゴムリング, Oリング, 調整ナット廻止めピン, 下部軸受けケース用歯付座金, メガネ座金(固定軸継手用), その他消耗品	式	147,000	
逆止弁関係部品				
バイパス弁体	ゴム板, 小ネジ, Oリング, ゴムシート, スプリングピン, 締結用パッキン(上蓋+弁棒座蓋)	式	183,000	
空気弁関係部品				
自動エア抜き弁用シート	ゴム	式	15,000	
電動制水弁関係部品				
オイルシール	SB8010513	個	6,000	
グランドパッキン	P426相当	組	24,000	
シートパッキン	V#6500	枚	18,000	
送水管関係部品				
ゴムリング(ルーズフランジ用)		個	8,000	
パッキン類		式	64,000	
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	750,000	
ポンプスラスト軸受油用				
タービン油	ISO VG46 2種 20L/缶	缶	8,230	

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 下部水中軸受		2個 × 4.7kg/個 = 9.4kg	9.4	kg		
水中軸受		5個 × 4.7kg/個 = 23.5kg	23.5	kg	32.9	
青銅鑄物 ライナリング (下)		1個 × 9.1kg/個 = 9.1kg	9.1	kg		
ライナリング (上)		1個 × 24.5kg/個 = 24.5kg	24.5	kg		
インペラリング		2個 × 4.4kg/個 = 8.8kg	8.8	kg	42.4	
撤去品総重量		数1号 数2号 数3号 数3号 45.6 + 208.2 + 32.9 + 42.4 = 329.1	329	kg		
				t	0.3	

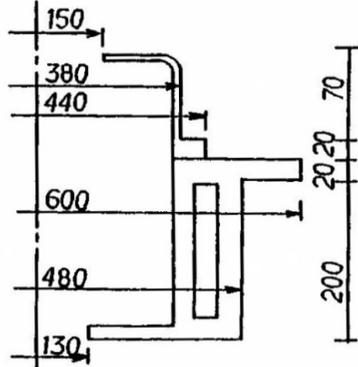
数量計算書

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

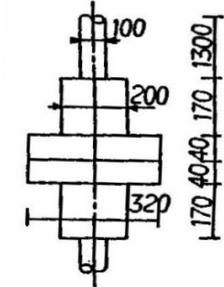
数量計算書

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		

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		
		$1.35 \times \pi \times 0.1$	0.42	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	4.61	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		

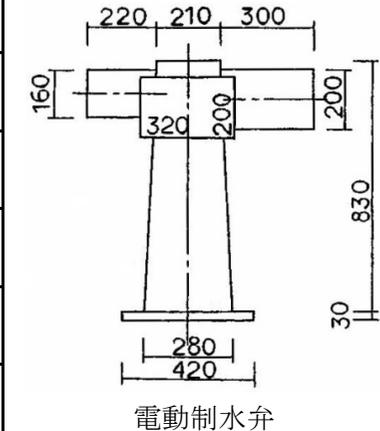
数10号

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		
		$(0.68^2 - 0.53^2) \times \pi \div 4 \times 2$	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		
		$0.28 \times 0.2 \times 2$	0.11	m ²		
		$0.2 \times 0.1 \times 2 \times 2$	0.08	m ²		
		$0.06 \times 0.1 \times 2 \times 2$	0.02	m ²		
		逆止弁 外面 小計	2.16	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		
		$0.28^2 \times \pi \div 4 + (0.32^2 - 0.28^2) \times \pi \div 4$	0.08	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		
		$0.2 \times 0.32 \times 3 + 0.2 \times 0.21$	0.23	m^2		
		電動制水弁 外面 小計	1.51	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		
		$(0.68^2 - 0.53^2) \times \pi \div 4 \times 23$	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		

680

530

16000

管胴

680

530

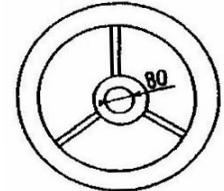
160

210

160

530

80

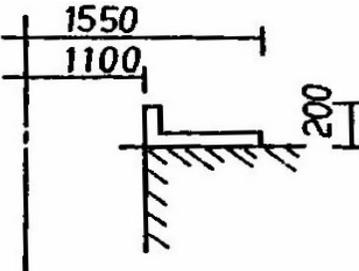
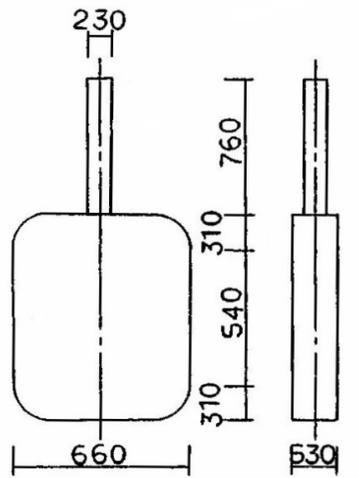


中間軸支え(4箇所)

数14号

塗装面積

数量計算書

名称	位置	算式	小計	単位	計	略図
中間支持台		$(1.55^2 - 1.1^2) \times \pi \div 4 \times 2$	1.87	m ²		 <p>中間支持台(2箇所)</p>
		$1.1 \times \pi \times 0.2 \times 2 \times 2$	2.76	m ²		
		中間支持台 小計	4.63	m ²		
電動制水弁 弁体		$0.23 \times \pi \times 0.76$	0.55	m ²		 <p>電動制水弁(弁体)</p>
		$0.66^2 \times \pi \div 4 \times 2$	0.68	m ²		
		$(0.66 \times \pi + 0.54 \times 2) \times 0.53 - 0.23^2 \times \pi \div 4$	1.63	m ²		
		電動制水弁 弁体 小計	2.86	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 4.61	4.61	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 2.16	2.16	m ²		
計			22.51	m ²	23	
電動制水弁 外面		数11号より 1.51	1.51	m ²		
計			1.51	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 2.86	2.86	m ²		
計			2.86	m ²	3	