

課長	係長	精算	設計	浄書
----	----	----	----	----

金抜設計書

令和 3 年度

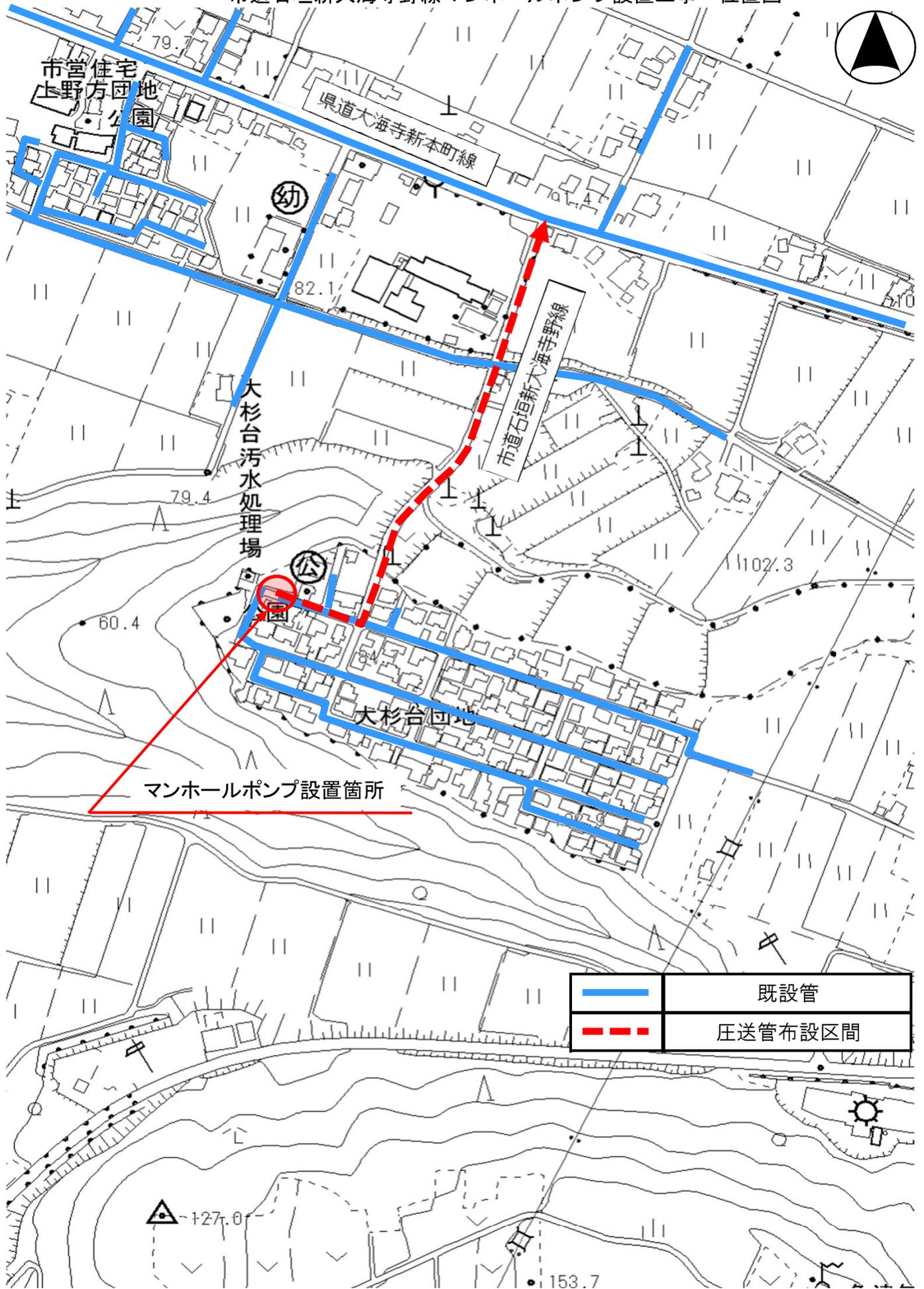
魚津市特定環境保全公共下水道事業

市道石垣新大海寺野線マンホールポンプ設置工事 設計書

施工箇所 魚津市 大海寺野 地内

魚津市上下水道局上下水道課

魚津市特定環境保全公共下水道事業
市道石垣新大海寺野線マンホールポンプ設置工事 位置図



第 1 章 機械設備

第 1 節 総 則

§ 1 概 要

本設備は、大杉台処理区を特定環境保全公共下水道の処理区と統合する整備工事におけるポンプ場の新設工事に伴う機械設備および配管を行うもので、その主要設備は下記の通りである。

a) ポンプ設備

§ 2 施工範囲

本設備の施工範囲は、上記の設計・製作・配管・塗装及び搬入据付並びに試運転調整等であり、これによって生じる手直しまでの一切の施工、これに必要なコンクリート工事、仕上げ工事、貫通部のはつり復旧、ピット内の排水、仮設工事等の付帯工事を含むものである。

尚、本設備の施工に当たっては、下記の関連工事との調整をはかり施工するものとする。

- ・ 魚津市上下水道課発注 市道石垣新大海寺野線外管渠築造工事

第2節 汚水送水ポンプ設備

§1. 汚水送水ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、マンホール内に設置し、流入した汚水を圧送するものである。また本揚水するものである。

2. 仕様

項目	仕様	備考
1. 形式	着脱式水中ポンプ（改良型ハックロックタイプ）	
2. ポンプ口径	φ 65 mm	
3. 吐出量	0.200 m ³ /min	
4. 揚程	19.3 m	
5. 出力	3.7 kW	
6. 電圧	三相 200V 60Hz	
7. 回転速度	1,800 min ⁻¹	
8. 台数	2台	

3. 構造概要

本ポンプは汚水を移送するもので、汚水中において連続運転に耐える堅ろうな構造とする。また、振動や騒音が少なく、円滑に運転できるとともに有害なキャビテーション現象が発生しないような構造とする。

4. 各部の構造

(1) ケーシング

ケーシングは内部圧力および振動等に対する機械的強度ならびに腐食・摩耗を考慮した良質の鋳鉄製品とする。

(2) 羽根車

羽根車は鋳鉄製とし、固形物の混入に対し堅牢であること。また、羽根車は平衡を十分取るとともに表面を滑らかに仕上げること。

(3) 主軸

主軸は電動機軸を延長したもので伝達トルクおよび振り振動に対しても十分な強度を有する 13Cr ステンレス鋼製とする。

(4) 軸封装置

軸封部にはメカニカルシールを用い、運転中あるいは停止中を問わず異物がモータ内に侵入しないよう中間に油を密封した二段構造とする。

(5) 軸 受

回転部重量および水カスラストは電動機に内装した軸受で支持するものとし、長時間の連続運転に耐え、円滑な自己潤滑ができる構造とする。

5. 保護装置

温度上昇を検知するサーマルプロテクタ、または、オートカットを装備すること。

6. 塗装

メーカー標準とする。(エポキシ樹脂系塗料)

7. ポンプ付属品

(1) 水中ケーブル(ポンプ制御盤まで) : 1 式

(2) ベルマウス(SUS製) : 1 式

(3) 基礎ボルト・ナット(SUS製) : 1 式

(4) 吊り上げ用チェーン(SUS製) : 1 式

(5) チェーン及びケーブル支持金具(SUS製) : 1 式

(6) 脱着装置 : 1 式

(7) ガイドパイプ(SUS製) : 1 式

8. 材料検収

主要となるポンプ、付属品は必ず材料使用願を提出し、監督員の機器、材料の立会い確認を取ること。

§ 2. 仕切弁

1. 使用目的

本仕切弁は、ポンプの吐出側に取り付け、止水又は流量調整等の開閉を行うものである。

2. 仕 様 (1箇所当たり)

項 目	仕 様	備 考
1. 形 式	手動ボール弁	
2. 口 径	φ 6 5 mm	
3. 常 用 圧 力	(1.0 kg/cm ²) 0.10MPa	Max : 1.37Mpa
4. 数 量	2 個	

3. 構造概要

本弁は、ポンプの吐出側に設け、止水、流量調節等に使用するもので、摩耗、腐食に耐える堅ろうな構造とすること。

4. 製作条件

- (1) 本弁は、ステンレス製仕切弁とする。
- (2) 閉動作は円滑に行い、閉鎖時には漏水のない十分な機能を有すること。
- (3) スピンドルは最大水圧の作用時に於いても、開閉するに充分なる強度をもち、かつ、耐食性を有すること。

5. 各部構造

各部の構造はつぎによる。

- (1) 本弁は JV-8-1 規格に準ずるものとする。
- (2) 本弁はオールステンレス製とし、弁箱、本体共に正確なる機械加工と摺合せを行い、漏水のないようにすること。

6. 検査, 試験

監督員の指示による。

7. 据 付

一般事項は、「機械設備工事一般仕様書」に準拠するほか、次の点に留意の上施工すること。

- (1) 本弁の取り付けにあたっては、完全に水平、平行に芯出し調整を行い、ボルトにて平均に締めつけ据付を行うこと。

8. 塗 装

一般事項については、「機械設備工事一般仕様書」に準拠すること。

§ 3 逆止弁

1. 使用目的

本逆止弁は、ポンプの吐出側に取り付け、ポンプ停止時の逆流を防止するものである。

2. 仕 様 (1箇所当たり)

項 目	仕 様	備 考
1. 形 式	ボール式逆止弁	
2. 口 径	φ 6 5 mm	
3. 常用圧力	(1.0 kg/cm ²) 0.10MPa	MAX : 0.69Mpa
4. 数 量	2 個	

3. 標準仕様書の適用

機械設備標準仕様書 (第1章 第2節 §5)

第3節 鋼製加工品・配管・複合工

§ 1 鋼製加工品

1. 鋼製加工品仕様および施工範囲

種 別	設置場所	形 式	備 考
配管支持金物	マンホール内	S U S 304	

§ 2 配管弁設備

2. 配管仕様および施工範囲

配 管 名	材 質	口 径 (A, φ)	施 工 範 囲 (~)	備 考 (配管被覆等)
汚水送水 ポンプ送水管	S U S (TP20S)	25A ~ 80A	水中ポンプ~ 土木工事との取合点	仕切弁, 逆止弁 を含む。

第2章 電気設備

第1節 概要

本設備は、「市道石垣新大海寺野線マンホールポンプ設置工事」の電源・動力回路及び運転操作に係わる電気設備である。

これらの電気設備は、運転操作設備より構成される。

第2節 共通事項

本設備にて設置する機器の仕様は、本特記仕様書及び参考図面にて規定するものとする。

1. 配線用遮断器

- | | |
|----------|----------------|
| (1) 規格 | JIS C 8370 |
| (2) 形式 | 配線用遮断器 |
| (3) 定格電圧 | 図面, 又は特記仕様書による |
| (4) 定格電流 | 図面, 又は特記仕様書による |

2. 動力制御盤

- | | |
|--------|----------------|
| (1) 規格 | 図面, 又は特記仕様書による |
| (2) 構造 | |

鋼板製外被、組立て鉄骨、底板などを有し、移設・増設に便利で、電氣的・機械的に堅牢で耐電圧にも優れたものとする。

盤には盤内照明灯を前背面に取り付けること。

(3) 予備品

- | | | |
|-------------|-----------------------|----|
| 1) ランプ | 取付け数の100% | |
| | (ただし、LED着脱可能の場合は各種1個) | |
| 2) ヒューズ | 取付け数の100% | |
| 3) グローブ | 取付け数の10% | |
| 4) その他必要なもの | | 1式 |

第3節 運転操作設備

1. 概要

本設備は、マンホールポンプの設置に伴い、動力制御盤などを設置し運転操作設備を構成するものである。

2. 工事対象箇所

(1) 魚津市 大海寺野 地内

3. 機器構成

(1) ポンプ制御盤	1面
(2) 引込開閉器盤	1面
(3) 自動通報装置	1式

4. 工事範囲

- (1) 3項に記載の機器の製作据付工事
- (2) 制御及び電源ケーブル配線接続工事
- (3) 電灯線、N T T線引き込み工事
- (4) 接地工事
- (5) その他上記に伴う諸工事

5. 機器仕様

(1) ポンプ制御盤

1) 形 式 屋外壁掛け形 (ステンレス製)

2) 概略寸法 W600×D350×H1300

3) 盤面取付品

イ) 交流電圧計	1個
ロ) 交流電流計	2組
ハ) 積算電力計	1個
ニ) 運転時間計	2個
ホ) 操作切替器 (2点式)	1個
ヘ) 操作開閉器 (2点式) 信号灯	2組
ト) 押釦開閉器	2個
チ) 動作故障表示器	1式
リ) その他必要なもの	1式

4) 盤面取付品

イ)	配線用遮断器	3 個
ロ)	配線用遮断器	2 個
ハ)	電磁接触器	2 個
ニ)	変流器	2 個
ホ)	自動通報装置取付余地	1 式
ヘ)	NTT保安器取付余地	1 式
ト)	その他必要なもの	1 式

(2) 引込開閉器盤

1) 形 式	屋外壁掛け形 (ステンレス製)
2) 概略寸法	W300×D200×H930

(3) 自動通報装置

1) 仕 様

イ)	電源	単相 AC100V 60Hz
ロ)	メッセージ数	8 点以上
ハ)	通報先	3 箇所以上
ニ)	呼び出し回数	2 回以上
ホ)	停電補償	待機 6 時間以上で 3 回の通報動作が行えるものとする。
ヘ)	音声録音方式	テープレコーダまたは L S I 合成
ト)	その他	メーカー付属品

工 事 名	魚津市特定環境保全公共下水道事業 市道石垣新大海寺野線マンホールポンプ設置工事										
工 事 費	金 円也										
摘 要 欄	<p>工事概要</p> <p>マンホールポンプ設置 1箇所</p> <table border="0" data-bbox="555 798 1682 933"> <tr> <td>水中汚水ポンプ</td> <td>$\phi 65 \times 0.200 \text{m}^3/\text{min} \times 19.3\text{m} \times 3.7\text{kw}$</td> <td>N=</td> <td>2 台</td> </tr> <tr> <td>ポンプ制御盤</td> <td>3.7kw W600×H1,300×D350</td> <td>N=</td> <td>1 面</td> </tr> </table>			水中汚水ポンプ	$\phi 65 \times 0.200 \text{m}^3/\text{min} \times 19.3\text{m} \times 3.7\text{kw}$	N=	2 台	ポンプ制御盤	3.7kw W600×H1,300×D350	N=	1 面
水中汚水ポンプ	$\phi 65 \times 0.200 \text{m}^3/\text{min} \times 19.3\text{m} \times 3.7\text{kw}$	N=	2 台								
ポンプ制御盤	3.7kw W600×H1,300×D350	N=	1 面								

機械設備工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械設備工事費					
機器費					
機器費	1	式			Y2A0207
機械設備据付費	1	式			工種 第0001号表
機械設備工					
材料費					
直接材料費					Y2A0208
補助材料費	1	式			工種 第0002号表
		式			
労務費					

魚 津 市

機械設備工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
一般労務費					Y3A020902
	1	式			工種 第0003号表
機械設備据付労務費					Y3A020901
	1	式			工種 第0004号表
複合工費					
		式			
複合工費					Y2A0210
	1	式			工種 第0005号表
直接経費					
機械経費					
	1	式			
仮設費（率分）					
		式			
仮設費計					
	1	式			

魚 津 市

機械設備工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
据付直接工事費計					
共通仮設費 (率分)		式			
共通仮設費計					
据付純工事費計					
据付間接費					
現場管理費		式			
据付工事原価		式			
設計技術費					

魚 津 市

機械設備工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
工事原価					
一般管理費等					
工事価格		式			
消費税相当額					
機械設備工事費		式			

魚 津 市

電気設備工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気設備工事費					
機器費					
	1	式			
機器費					Y2A0207
	1	式			工種 第0006号表
電気設備据付費					
電気設備工					
材料費					
直接材料費					Y1A02A0202
	1	式			工種 第0007号表
補助材料費					
		式			
労務費					

魚 津 市

電気設備工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
一般労務費					Y3A020901
	1	式			工種 第0008号表
技術労務費					Y3A020902
	1	式			工種 第0009号表
複合工費					
		式			
複合工費					Y2A0204
	1	式			工種 第0010号表
直接経費					
機械経費					
	1	式			
仮設費					
		式			
据付直接工事費計					
共通仮設費 (率分)					
		式			

魚 津 市

電気設備工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
共通仮設費計					
据付純工事費計					
据付（技術者）間接費					
据付（機器）間接費		式			
現場管理費		式			
据付工事原価		式			
設計技術費					
工事原価		式			
一般管理費等	#VALUE!				

魚 津 市

電気設備工事費内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
工事価格					
消費税相当額		式			
電気設備工事費					

魚 津 市

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単位	単価	金額	備	考
水中ポンプ φ65×0.200m3/min×19.3m×3.7kw カバパイ含む 見積	2		台			F1000	0
予旋回槽 SPR1200W 2号 25kg 見積	1		組			F1001	0
単位当り	1		式				

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単位	単価	金額	備	考
ステンレス鋼鋼管 SUS304TP20S 25A R3.10月 建設物価P.678 積算資料P.799	0.88		m			F1002	0
ステンレス鋼鋼管 SUS304TP20S 65A R3.10月 建設物価P.678 積算資料P.799	3.38		m			F1003	0
ステンレス鋼鋼管 SUS304TP20S 80A R3.10月 建設物価P.678 積算資料P.799	1.72		m			F1004	0
ステンレス鋼鋼管 異径チズ(SUS)20S80A×65A 見積	2		個			F1005	0
ステンレス鋼鋼管 フランジ10K(SUS)65A 見積	6		枚			F1006	0
ステンレス鋼鋼管 フランジ10K(SUS)80A 見積	4		枚			F1007	0
ステンレス鋼鋼管 フランジ蒸10K(SUS)80A 見積	1		枚			F1008	0
フランジ接合材 JIS10k 65A 見積	8		組			F1009	0
フランジ接合材 JIS10k 80A 見積	4		組			F1010	0

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	価	金	額	備	考
シンクろチェッキ弁 VCS65 65A (SCS/NBR)							F1011	0
見積	2		個					
ボールバルブ VCS65 65A (SCS/SUS)							F1012	0
見積	2		個					
シンク排気弁 VES10							F1013	0
見積	2		個					
パイプ取付金物 φ1200用 SUS							F1014	0
見積	1		組					
パイプSUS φ150							F1015	0
見積	1		組					
単位当り	1		式					

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	価	金	額	備	考
普通作業員 機械設備							R2075	0
			人					
配管工							R2034	0
			人					
機械工							R2111	0
			人					
単位当り	1		式					

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
機械設備据付工									R2074	0
単位当り	1			式						

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
圧送管土工									Y4A02100101	
				式						
圧送管土工	1			式					V1000	0
圧送管貫通工									施工 第0-0001号表	
				式					Y4A02100102	
圧送管貫通工	1			式					V1001	0
マンホール工									施工 第0-0010号表	
				式					Y4A02100102	
予旋回槽底部コンクリート工 2号用 (モルタル仕上含む)									F1016	0
見積	1			式						
単位当り	1			式						

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
制御盤 3.7kw SUS鋼板製 2台用 106kg 装柱型 監視計付 通報装置内蔵 見積	1	面			F2000	0
フロートスイッチ LC-12 (30m) 見積	1	組			F2001	0
投込式水位計 PX21-L3E 見積	1	組			F2002	0
引込開閉器盤 (二系統) 3.7kw (SUS) 見積	1	面			F2003	0
単位当り	1	式				

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
ケーブル (VV-R・3心) 5.5mm2 R3.10月 建設物価P.540 積算資料P.671	9.02	m			F2004	0 2
ケーブル (VV-R・2心) 5.5mm2 R3.10月 建設物価P.540 積算資料P.671	8.58	m			F2005	0 2
ビニル絶縁電線 (TV) 5.5mm2 R3.10月 建設物価P.539 積算資料P.672	10.78	m			F2006	0 2
通信ケーブル CPEV0.9mm×3P R3.10月 建設物価P.553 積算資料P.673	2.2	m			F2007	0 2
電線管 (FEP) φ30 R3.10月 建設物価P.574 積算資料P.690	17.82	m			F2008	0 2
電線管 (FEP) φ50 R3.10月 建設物価P.574 積算資料P.690	35.64	m			F2009	0 2
電線管 (PE) φ22 R3.10月 建設物価P.574 積算資料P.694	11.00	m			F2010	0 2
電線管 (PE) φ28 R3.10月 建設物価P.574 積算資料P.694	6.71	m			F2011	0 2
電線管 (PE) φ42 R3.10月 建設物価P.574 積算資料P.694	1.98	m			F2012	0 2

魚津市

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
電線管 (VE) φ16 R3.10月 建設物価P.570 積算資料P.689	65	m			F2013	0 2
金属製可とう電線管 φ30 R3.10月 建設物価P.574 積算資料P.696	2.20	m			F2014	0 2
電線管類付属材料		%			#0002	
接地材 アース棒 φ14×1500L R3.10月 建設物価P.646 積算資料P.754	2	本			F2015	0
接地材 リード端子φ14用 22mm2×500mm R3.10月 建設物価P.646 積算資料P.754	2	本			F2016	0
接地材 接地極埋設標示板(国交省型)140×90×1.0t 見積	2	枚			F2017	0
水位計フック SUS 見積	1	組			F2018	0
引込柱 コンクリート CP8-14-200 見積	1	本			F2019	0
装柱材 自在バンド (IBT-212) R3.10月 建設物価P.633 積算資料P.739	8	ヶ			F2020	0

魚津市

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
装柱材 コンクリート根かせA形 1000×170×140 R3.10月 建設物価P.629 積算資料P.738	1	ヶ			F2021	0
装柱材 CP用足場ボルト R3.10月 建設物価P.637 積算資料P.740	8	本			F2022	0
装柱材 スチーフロック (ロッド付, No2) R3.10月 建設物価P.629 積算資料P.738	1	組			F2023	0
装柱材 玉母子 (100×100) 見積	1	ヶ			F2024	0
装柱材 支線ガード (虎印2.0m) 見積	1	ヶ			F2025	0
装柱材 亜鉛メッキ鋼より線 38mm2 見積	10.00	m			F2026	0
装柱材 支線バンド (2号小) 見積	1	ヶ			F2027	0
装柱材 巻付グリップ 38mm2 見積	4	ヶ			F2028	0
埋設標識シート (電力・ガス・通信用) 150mm ボリエレンクロス 2倍 R3.10月 建設物価P.629 積算資料P.752	15	m			F2029	0

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
単位当り	1	式			

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員 機械設備		人		R2075	0
配工		人		R2014	0
単位当り	1	式			

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電気通信技術者 据付、組合せ試験、調整		人			R2301 0
単位当り	1	式			

魚津市

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電線管土工					Y4A02100101
		式			
電線管土工	1	式			V2000 0 施工 第0-0014号表
電線管貫通工		式			Y4A02100102
		式			
電線管貫通工	1	式			V2001 0 施工 第0-0015号表
単位当り	1	式			

魚津市

V1000 施工内訳表

施工 第0-0001号表

頁0-0015

[名称] 圧送管土工 [規格1]		[規格2]				1	式 当り
名称・規格など	数量	単位	単 価	金 額	備 考		
床掘り 土砂 施工方法 上記以外(小規模)	0.5	m3			SP2010	施工 第0-0002号表	
砂基礎工 機械施工(市場単価方式) 10m3未満	0.1	m3			V8040	施工 第0-0003号表	
機械投入埋戻工 再生碎石 RC-40	0.2	m3			S6807	施工 第0-0005号表	
路盤工(人力施工) 路盤厚20cm 車道	0.5	m2			S4015	施工 第0-0007号表	
路盤工(人力施工) 路盤厚15cm 車道	0.5	m2			S4015	施工 第0-0008号表	
ダンプトラック運搬 ダンプトラック	0.5	m3			S6813	施工 第0-0009号表	
単位当り	1	式					

魚津市

SP2010 施工内訳表

施工 第0-0002号表

頁0-0016

[名称] 床掘り [規格1] 土砂		[規格2] 施工方法 上記以外(小規模)				1	m3	当り
機械構成比: 22.07%		労務構成比: 70.62%		材料構成比: 7.31%		市場単価構成比: 0.00%		標準単価 1,986
代表機労材規格	機成比	単 価	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備 考			
バックホウ	22.07%		バックホウ		MH130			
特殊運転手	38.15%		運転手(特殊) 東京単価		R2002			
普通作業員	32.47%		普通作業員 東京単価		R2006			
軽油 (パトロール)	7.31%		軽油 東京単価 1. 2号 パトロール給油		T3002			
積算単価			積算単価		EP001			
A=1 土砂			B=5 上記以外(小規模)					

魚津市

S6807 施工内訳表

施工 第0-0005号表

頁0-0019

[名称] 機械投入埋戻工		[規格1] 再生碎石 RC-40		[規格2]		100	m3	当り
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考			
土木一般世話役 一般施工		人			R2008			
普通作業員		人			R2006 バックホウ投入補助+タンバ締固補助			
再生碎石 RC-40	126.00	m3			T4090 埋戻し用			
バックホウ運転 (機-1) 2次基準排対		時間			S1320			
タンバ締固め	100.00	m3			SP2015 施工 第0-0006号表			
諸雑費	1	式			#90			
合計	100	m3						
単位当り	1	m3						
A=3 バックホウ C=1.26 土量変化率			B=2 再生碎石 RC-40					

魚津市

SP2015 施工内訳表

施工 第0-0006号表

頁0-0020

[名称] タンバ締固め		[規格1]		[規格2]		1	m3	当り
機械構成比: 1.37%		労務構成比: 97.25%		材料構成比: 1.38%		市場単価構成比: 0.00%		標準単価 1,422.1
代表機労材規格	構成比	単価	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考			
タンバ賃料	1.37%		タンバ及びランマ 東京単価 質量60~80kg		T7285			
特殊作業員	51.90%		特殊作業員 東京単価		R2005			
普通作業員	45.35%		普通作業員 東京単価		R2006			
ガソリン JIS2号レギュラ	1.38%		ガソリン 東京単価 レギュラー スタンド		T3004			
積算単価			積算単価		EP001			

魚津市

S4015 施工内訳表

施工 第0-0007号表

頁0-0021

[名称] 路盤工 (人力施工)		[規格1] 路盤厚20cm		[規格2] 車道		100	m2	当り
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備	考		
普通作業員		人			R2006			
再生砕石 RC-40	25.40	m3			T4090			
タンバ運転 (機-23)		日			S1235			
諸雑費	1	式			#90			
合計	100	m2						
単位当り	1	m2						
A=2 車道 C=5 再生砕石 RC-40			B=20 仕上り厚 (cm)					

魚津市

S4015 施工内訳表

施工 第0-0008号表

頁0-0022

[名称] 路盤工 (人力施工)		[規格1] 路盤厚15cm		[規格2] 車道		100	m2	当り
名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備	考		
普通作業員		人			R2006			
粒調砕石 M40	19.05	m3			T4051			
タンバ運転 (機-23)		日			S1235			
諸雑費	1	式			#90			
合計	100	m2						
単位当り	1	m2						
A=2 車道 C=4 粒調砕石 M-40			B=15 仕上り厚 (cm)					

魚津市

[名称] コンクリートはつり		[規格1] 平均はつり厚 3cm以下		[規格2]		1	m2	当り
機械構成比: 1.69%		労務構成比: 94.47%		材料構成比: 3.84%		市場単価構成比: 0.00%		標準単価 4,526
代表機材規格	構成比	単価	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考			
空気圧縮機 可搬式エンジン掛	1.65%		空気圧縮機 東京単価 5m3/min [可搬式・エンジン駆動・スクリュ型]		T7263			
その他(機械)			その他(機械)		EK009			
特殊作業員	38.62%		特殊作業員 東京単価		R2005			
普通作業員	31.82%		普通作業員 東京単価		R2006			
土木一般世話役 一般施工	21.28%		土木一般世話役 東京単価		R2008			
その他(労務)			その他(労務)		ER009			
軽油 (パトロール)	3.73%		軽油 東京単価 1.2号 パトロール給油		T3002			
その他(材料)			その他(材料)		EZ009			
積算単価			積算単価		EP001			
A=1 3cm以下								

魚津市

[名称] モルタル練		[規格1] 混合比 1:2		[規格2]		1	m3	当り
機械構成比: 0.00%		労務構成比: 62.07%		材料構成比: 37.93%		市場単価構成比: 0.00%		標準単価 45,040
代表機材規格	構成比	単価	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考			
普通作業員	62.07%		普通作業員 東京単価		R2006			
セメント	28.13%		セメント 東京単価 高炉B 25kg袋入		T0067			
砂 (細目・荒目)	9.80%		砂 東京単価 細目(洗い)		T4041			
積算単価			積算単価		EP001			
A=2 高炉			B=2 1:2					

魚津市

機器・材料集計表

No. _____

電気設備

工 種		単位	数 量	備 考	工 種		単位	数 量	備 考			
機 器 品 目	制御盤	3.7kw SUS鋼板製 2台用 106kg	面	1.0	通報装置内蔵	材 料	亜鉛メッキ鋼より線 38mm ²	m	10.00			
		装柱型 監視計付					支線バンド (2号小)	ヶ	1.00			
	フロートスイッチ	LC-12 (30m)	個	1.0				装柱材	巻付グリッブ 38mm ²	ヶ	4.00	
	投込式水位計	PN21-L3E	組	1.0				補助材料		式		
	引込開閉器盤 (二系統)	3.7kw (SUS)	面	1.0								
材 料						労 務	普通作業員		人			
							電工		人			
							技術者	据付、組合せ試験、調整	人			
		ケーブル (VV-R・3心)	5.5mm ²	m	9.02		複 合 工	電線管土工	復旧幅 W=60cm	m	15.00	
		ケーブル (VV-R・2心)	5.5mm ²	m	8.58			電線管貫通工	コア抜き、モルタル充填	式	1.00	
		ビニル絶縁電線 (IV)	5.5mm ²	m	10.78							
		通信ケーブル	CPEV0.9mm×3P	m	2.20							
		電線管 (FEP)	φ30	m	17.82							
		電線管 (FEP)	φ50	m	35.64							
		電線管 (PE)	φ22	m	11.00							
		電線管 (PE)	φ28	m	6.71							
		電線管 (PE)	φ42	m	1.98							
		電線管 (VE)	φ16	m	4.18							
		金属製可とう電線管	φ30	m	2.20							
		電線管付属材料		式	1.00							
		接地材	アース棒 φ14x1500L	本	2.00							
		接地材	リード端子φ14用 22mm ² ×500mm	本	2.00							
		接地材	接地極埋設標示板(国交省型)140×90×1.0t以上	枚	2.00							
		埋設標識シート	150mm ² ポリエチレンクロス2倍	m	15.00							
		水位計フック	SUS	組	1.00							
	引込柱 (コンクリート)	CPS-14-200	本	1.00								
	装柱材	自在バンド (IBT-212)	ヶ	8.00								
	装柱材	コンクリート根かせA形1000×170×140	ヶ	1.00								
	装柱材	CP用足場ボルト	本	8.00								
	装柱材	ステップロック (ロッド付, No.2)	組	1.00								
	装柱材	玉碍子 (100×100)	ヶ	1.00								
	装柱材	支線ガード (虎印2.0m)	本	1.00								