

単 独

2024年度施行

見積用

第2污水中継ポンプ場井戸浚渫修繕工事 実施設計書

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

芽室町

工事設計説明書

1. 工事名称 第2汚水中継ポンプ場井戸浚渫修繕工事
2. 工事概要 井戸浚渫工 一式
3. 工事期間 令和6年5月20日 ～ 令和6年11月20日
4. 仕様書 別紙参照

特記仕様書

1. 適用

本特記仕様書は、1. 適用 1.1 修繕工事名に示す修繕工事の施工に適用する。
当該修繕工事の設計図書は、『芽室町土木関係工事等積算要領』に基づき作成している。
適用工種区分は、修繕工事(道路外)とする。

1.1 修繕工事名

第2 汚水中継ポンプ場井戸浚渫修繕工事
・ 既存井戸の調査及び浚渫、井戸ポンプの更新。

2. 修繕計画

2.1 修繕工程に対する条件

本修繕箇所周辺での道路工事がある際には十分注意し、最小限の通行規制にて施工しなければならない。また、道路工事関係者と工程等に関する協議を行い、施工しなければならない。

3. 用地

3.1 支障物件

修繕着手前に電柱・電話柱等及び地下埋設物等の調査を行い、支障となる物件については、各管理者と移設等の措置又は保安対策等の措置の協議を行わなければならない。修繕に伴い予期しない支障埋設物・埋設物等が確認された際は、速やかに工事監督員に報告し協議しなければならない。

4. 安全衛生管理

4.1 安全管理

1. 施工に当たって、所轄警察署・消防署等公共機関と打合せを行うとともに、申請等が必要となる際は速やかに行わなければならない。
2. 常に交通法規を遵守し歩行者や車両等に十分配慮しなければならない。
3. 安全訓練等の実施に当たっては、労働安全衛生法等に基づき行う日々の安全教育等行い万全を期さなければならない。
4. 修繕に伴う交通規制に万全を期し、国道・道道・町道の利用者に十分配慮し施工しなければならない。
5. ガソリン、塗料等の可燃物の周辺では火気の使用を禁止し、周辺の整理に努めなければならない。

5. 提出図書

5.1 提出図書

提出図書は下記の通りとし、遅滞なく提出しなければならない。工事成果品については、電子データをCD-R又はDVD-Rに収め提出すること。提出するCD-R又はDVD-Rは、最新のウィルス情報にアップデートされたウィルス対策ソフトを利用し必ずウィルスチェックを行い提出すること。なお、提出する電子データの形

式等については、監督員と協議し、従わなければならない。

名 称	部数	備考
着工届	1	契約後速やかに
工程表	1	契約後速やかに
完成届	1	完成後速やかに
工事受渡書	1	完成検査後速やかに
成果品(工事写真、竣工図、その他)	1	完成後速やかに
その他	1	監督員が求めたもの

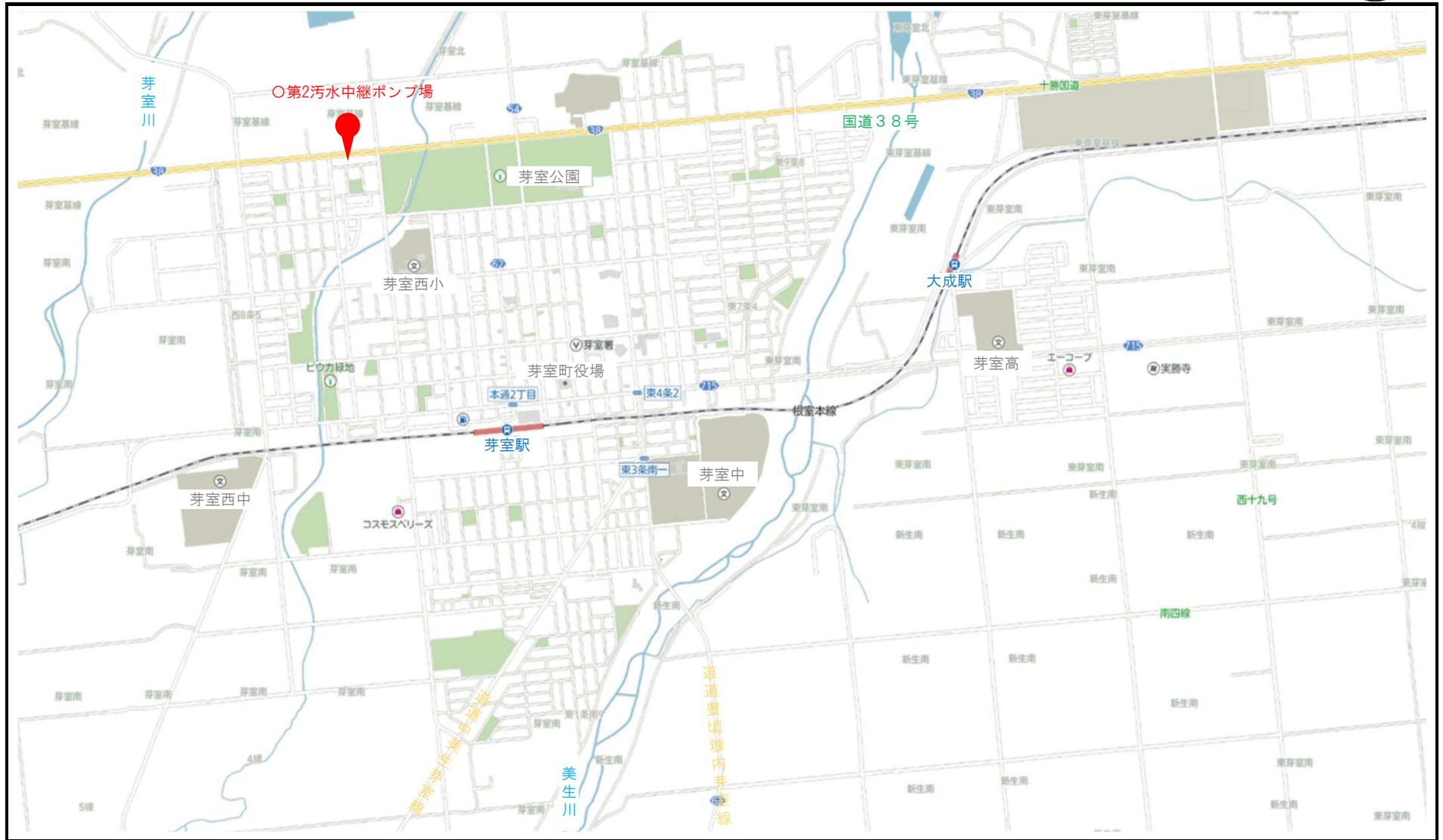
6. 施工

7.1 施工に関する仕様

各種施工に関する項目については、共通仕様書等に準じるものとし、これによらない場合については、監督員と協議しなければならない。

位 置 図

位置図



積算情報

設計書番号	24-18-H1-0035-0	設計者名	
出張所名	芽室町		
適用単価	一般土木		
入札日(開札日)	2024年 5月15日		
歩掛適用年月	2024年 4月16日		
単価適用年月	2024年 4月16日		
適用単価 地区	生コン	K01:帯広市・音更町・芽室町・中札内村・更別村・幕別町・池田町・豊頃の一部	
	合材	K01:帯広市、音更町、芽室町、清水町、土幌町、幕別町、池田町、中札内村、更別村、山岳部除く新得町と鹿追町、豊頃町一部	
	石材	K05:帯広市・音更町・芽室町・幕別町・池田町・中札内村・更別村・豊頃町の一部・土幌町の一部	
	港湾石材		
	燃料	K00:帯広建設管理部	
適用工種	工種名称なし		

積算時想定工事期間	2024年 5月20日 ~ 2024年11月20日 (185日)		
工期の設定	通常工期	実施工期: 185日	完成期限: 2024年11月20日
冬期労務補正	2024年 5月 ~ 2024年11月	冬期労務補正: なし	時間的制約: 時間的制約無し

2024/04/16 15:43:17

工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等
公共下水道事業	芽室町 第2汚水中継ポンプ場		

費 目	本工事費	第2汚水中継ポンプ場井戸浚渫修繕工事
-----	------	--------------------

工 事 概 要	No	当 初	変 更
	1	給水設備工 1 式	
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

諸経費情報

	I C T 補正	しない
	週休 2 日制の補正	しない
共通仮設費	主たる工種	9 9 : 工種名称なし
	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	除雪工事補正	補正無し
現場環境改善費	計上の有無	しない
	市街地補正	市街地
現場管理費	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	緊急工事補正	しない
	砂防・地滑り工事補正	しない
工期延長等に伴う現場維持費	計上の有無	しない
	施工地域補正	補正無し (地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合)
	工期延長等日数	0日
	延長期間最終日の基準年月	2024/04
一般管理費等	財団法人等の補正	しない
	前払金割合による補正	3 5 % を超えるもの
	契約保証に係る補正	

設計内訳書

工事名	第2汚水中継ポンプ場井戸浚渫修繕工事			当初	事業区分		下水道	主たる工種	工種名称なし	
				工事区分	処理場・ポンプ場	施工地域	補正無し	数量増減	金額増減	摘要
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減			
処理場・ポンプ場		式	1							
場内付帯工		式	1							
給水設備工		式	1							
現地調査		式	1							単-1号
水中ポンプ 引上げ・設置		式	1							単-2号
井戸加圧調査		式	1							単-3号
井戸浚渫		式	1							単-4号
浚渫後揚水試験		式	1							単-5号
水中ポンプ 機器類		式	1							単-6号
報告書作成		式	1							単-7号
直接工事費		式	1							
共通仮設費		式	1							

設計内訳書

工事名	第2汚水中継ポンプ場井戸浚渫修繕工事			当初	事業区分	下水道	主たる工種	工種名称なし	
	工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
	共通仮設費（率計上）		式	1					
	純工事費		式	1					
	現場管理費		式	1					
	工事原価		式	1					
	一般管理費等		式	1					
	工事価格		式	1					
	消費税相当額		式	1					
	工事費計		式	1					

工場管理費

1	間接労務費対象額 管理費区分7		
2	間接労務費率		
3	間接労務費計上額		
4	工場管理費 工場純工事費		
5	非対象額計 (-)		管理費区分5 , 9
6	工場管理費対象額		
7	工場管理費率		
8	工場管理費計上額		

共通仮設費

1	主たる工種 単独 (当該工事)	工種名称なし	
2	主たる工種 合算工事		
3	対象工事費		
4	直接工事費		
5	準備費 (処分費)		
6	事業損失防止施設費		
7	対象工事費に含まれる処分費 単独 (追加工事)		
8	現工事		
9	合算工事		
10	非対象額計 (-)		
11	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
12	管理費区分 2 , 7		工場原価
13	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
14	管理費区分 9		間接費非対象額
15	管理費区分 T		全処分費のうち 3 % または 3 0 0 0 万円を超える額
16	対象額支給品 (+)		
17	無償貸付機械評価額 (+)		
18	共通仮設費対象額 単独 (追加工事)		
19	現工事		
20	合算工事		
21	処分費等を除く共通仮設費対象額 単独 (追加工事)		調整工事入力で使用
22	現工事		
23	合算工事		
24	共通仮設費 (率分) 率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
25	現工事		
26	合算工事		
27	施工地域等補正 単独 (追加工事)		*補正係数を乗じる
28	現工事		
29	共通仮設費 (率分) 率 (補正後)		
30	計上額 単独 (追加工事)		
31	現工事		
32	合算工事		
33	調整工事計上額		

共通仮設費

34	現場環境改善費対象工事費		
35	直接工事費		
36	非対象額計 (-)		
37	管理費区分 1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
38	管理費区分 2 , 7		工場原価
39	管理費区分 5		一般管理費等のみ対象額
40	管理費区分 9		間接費非対象額
41	管理費区分 T		
42	対象額支給品 (+)		
43	無償貸付機械評価額 (+)		
44	現場環境改善費対象額 (P i) 単独 (追加工事)		
45	現工事		
46	合算工事		
47	現場環境改善費 率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
48	現工事		
49	合算工事		
50	施工地域等補正 単独 (追加工事)		
51	現工事		
52	現場環境改善費 率 (補正後)		
53	計上額 単独 (追加工事)		
54	現工事		
55	合算工事		
56	調整工事計上額		
57	共通仮設費 (積上分)		
58	運搬費		
59	準備費・仮設費		
60	事業損失防止施設費		
61	安全費		
62	役務費		
63	技術管理費		
64	営繕費		
65	現場環境改善費		
66	共通仮設費計		

現場管理費

1	主たる工種	工種名称なし	
2	単独（追加工事）純工事費		
3	単独（追加工事）直接工事費		
4	単独（追加工事）共通仮設費		
5	非対象額計（-）		
6	管理費区分2, 7		工場原価
7	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
8	管理費区分9		間接費非対象額
9	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
10	対象額支給品（+）		
11	無償貸付機械評価額（+）		
12	現場管理費対象純工事費 単独（追加工事）		
13	現工事		
14	合算工事		
15	処分費等を除く 現場管理費対象純工事費		調整工事入力で使用
16	現工事		
17	合算工事		
18	率（補正前） 単独（追加工事）		指定有り
19	現工事		
20	合算工事		
21	施工地域等補正 単独（追加工事）		*補正係数を乗じる
22	現工事		
23	施工時期補正		
24	緊急工事補正		
25	真夏日補正		
26	砂防・地すべり補正 単独（追加工事）		
27	現工事		
28	率（補正後）		
29	計上額 単独（追加工事）		
30	現工事		
31	合算工事		
32	調整工事計上額		

一般管理費等

事務所名 芽室町水道課

工事番号

第 回変更

発注年月

契約区分

主工種

工種名称なし

1	工事原価		
2	純工事費		
3	現場管理費		
4	工期延長等に伴う現場維持費		
5	工場製作原価		
6	非対象額計 (-)		
7	管理費区分 9		支給品を除く間接費非対象額
8	管理費区分 T		全処分費のうち 3% または 3000万円を超える額
9	一般管理費等対象工事原価 単独 (追加工事)		
10	現工事		
11	合算工事		
12	処分費等を除く 一般管理費等対象工事原価		調整工事入力で使用
13	現工事		
14	合算工事		
15	率 (補正前) 単独 (追加工事)		指定有り
16	現工事		
17	合算工事		
18	前払金支出割合による補正係数 単独 (追加工事)		
19	現工事		
20	財団法人等による補正係数 単独 (追加工事)		
21	現工事		
22	契約保証に係る一般管理費等対象工事原価 (当初設計)		
23	契約保証に係る補正值 単独 (追加工事)		
24	一般管理費等 率 (補正後)		
25	計上額 単独 (追加工事)		
26	現工事		
27	合算工事		
28	調整工事計上額		

処 分 費 等 指 定 行 一 覧 表

細別名称	規格	単位	-	-	-
処分費対象名称	処分費対象規格	単位	数量	単価	金額

表示されている数量・単価・金額は入力参考値

処分費内諸経費対象額・算出根拠（一般管理費等算出用通常設計書）

P：共通仮設費対象額（処分費算出用） <small>（直接工事費計＋支給品＋事業損失防止施設費＋無償貸付機械等評価額＋共通仮設費対象外額＋その他対象額）</small>	
W：処分費等の占める割合 $W = S / (P + Q)$	
S t：Wが3%相当の処分費等の価格（W > 3%の場合） $S t = (P + Q) \times 3\%$	

S：処分費等の価格	Pに含まれる処分費等	Q：準備費に含まれる処分費等

処分費内諸経費対象額・算出区分

算出区分	算出条件	算出根拠
A	「W 3%」かつ「S 30,000,000」のとき	処分費等（S）の全額を率計算の対象とする
B	「W 3%」かつ「S > 30,000,000」のとき	処分費等の率計算の対象は3千万円とする
C	「W > 3%」のとき	（S t）を率計算の対象とする。ただし、対象となる金額は3千万円を上限とする

算出区分	処分費に占める諸経費対象額	処分費に占める諸経費対象外額

内訳書 < データ無し >

							単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制	
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要

上段から 既契約数量 / 出来高数量 / 出来高累計 / 前回残工事 / 今回残工事

1次単価表

単-1号

単価適用年月	20240416
歩掛適用年月	20240416
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	単価
現地調査			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任地質調査員	割増対象賃金比 0.60	人	0.5			R0502 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
地質調査員	同上	人	1			R0503 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック4 t級 吊能力2.9 t リース置場渡し	日	0.5			L001150001 管理費区分 無 刊行物単価 Z1
雑材料	10%	式	1			ZS7B10070 管理費区分 無 ZZ1
計						
単価						

1次単価表

単-2号

単価適用年月	20240416
歩掛適用年月	20240416
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
水中ポンプ引上げ・設置		式	1			
主任地質調査員	割増対象賃金比 0.60	人	0.5			R0502 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
地質調査員	同上	人	1			R0503 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
トラック [クレーン装置付]	ベストラック4 t級 吊能力2.9 t リース置場渡し	日	0.5			L001150001 管理費区分 無 刊行物単価 Z1
雑材料	10%	式	1			ZS7B10070 管理費区分 無 ZZ1
計						
単価						

1次単価表

単-3号

単価適用年月	20240416
歩掛適用年月	20240416
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
井戸加圧調査			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任地質調査員	割増対象賃金比 0.60	人	1.5			R0502 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z2
地質調査員	同上	人	1			R0503 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z2
消耗費	30%	式	1			ZS7H10230 管理費区分 無 ZZ2
計						
単価						

1次単価表

単-4号

名称		規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任地質調査員		割増対象賃金比 0.60	人	1			R0502 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
地質調査員		同上	人	2			R0503 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
ブラッシングブラシ			個	1			WYB00001 管理費区分 無 Z1
発電機			日	1			WYB00002 管理費区分 無 Z1
ウィンチ			日	1			WYB00003 管理費区分 無 Z1
トラック [クレーン装置付]		ベーストラック4 t級 吊能力2.9 t リース置場渡し	日	1			L001150001 管理費区分 無 刊行物単価 Z1
軽油		ミニローリー渡し	L	100			Z006702002 管理費区分 無 刊行物単価 Z1
雑材料		10%	式	1			ZS7B10070 管理費区分 無 ZZ1
計							

1次単価表

単-4号

単価適用年月	20240416
歩掛適用年月	20240416
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称 規格	井戸浚渫					式	数量	1	単価	金額	摘要
	名称	規格 / 条件	単位	数量	単価						
単価											

1次単価表

単-5号

単価適用年月	20240416
歩掛適用年月	20240416
労務調整-超過-規制	1.000-0000020

名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任地質調査員	割増対象賃金比 0.60	人	0.5			R0502 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
地質調査員	同上	人	1			R0503 管理費区分 無 道建設部策定単価 Z1
発電機		日	0.5			WYB00005 管理費区分 無 Z1
排水ポンプ		日	0.5			WYB00007 管理費区分 無
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック4 t級 吊能力2.9 t リース置場渡し	日	0.5			L001150001 管理費区分 無 刊行物単価 Z1
軽油	ミニローリー渡し	L	50			Z006702002 管理費区分 無 刊行物単価 Z1
雑材料	10%	式	1			ZS7B10070 管理費区分 無 ZZ1
計						
単価						

1次単価表

単-6号

単価適用年月	20240416
歩掛適用年月	20240416
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
水中ポンプ 機器類			1			
名称	規格 / 条件	単位	数量	単価	金額	摘要
水中ポンプ	150mm 井戸用	基	1			WYB00010 管理費区分 無
水中ケーブル	1.25mm2 × 20.0m	本	1			WYB00011 管理費区分 無
低水位ケーブル	20.0m	本	2			WYB00012 管理費区分 無
連成計	100A	個	1			WYB00013 管理費区分 無
揚水管	50 2.75m フランジ	本	6			WYB00014 管理費区分 無
試運転調整		式	1			WYB00015 管理費区分 無
計						
単価						

1次単価表

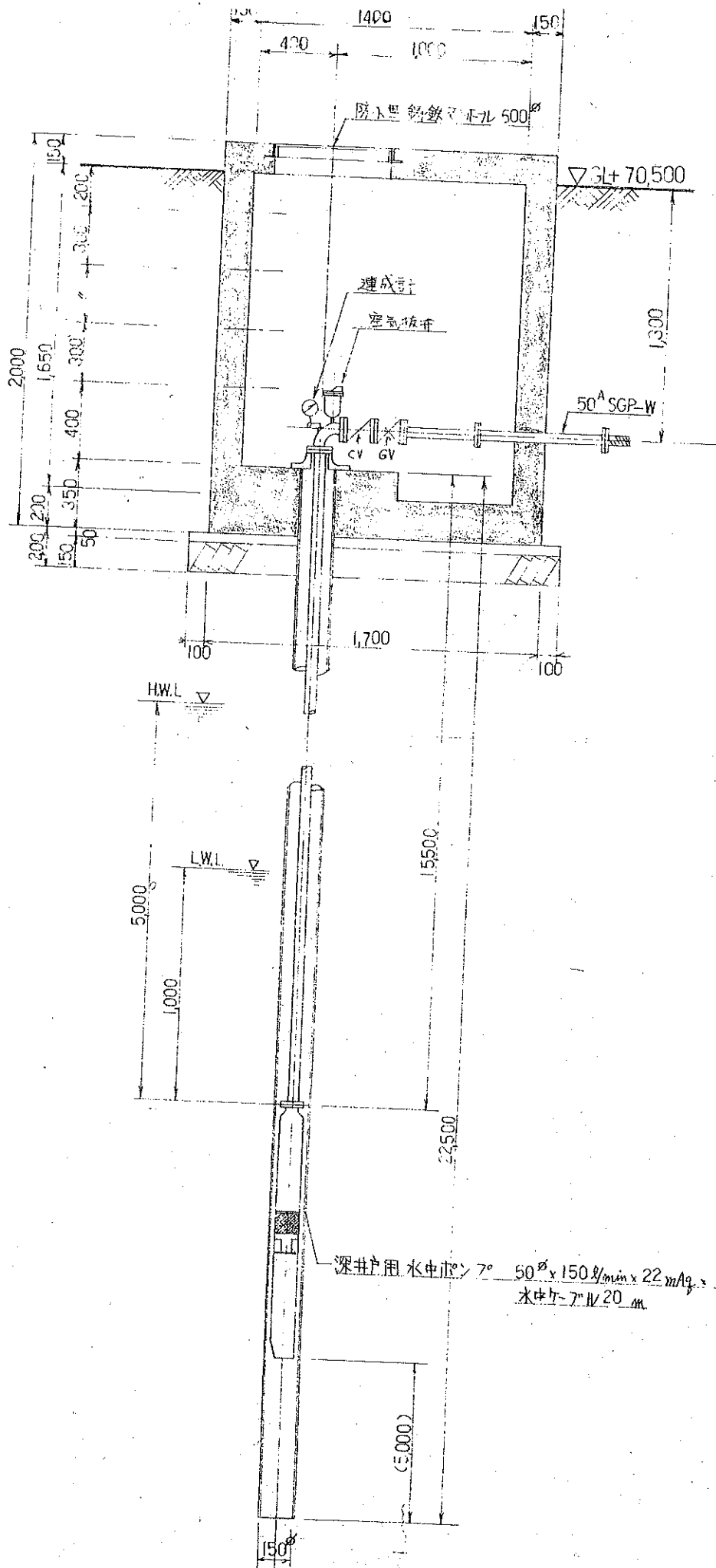
単-7号

単価適用年月	20240416
歩掛適用年月	20240416
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	式	数量	単価	金額	摘要
報告書作成		式	1			WYB00022 管理費区分 無
計						
単価						

集計リスト（その他）

コード	工事名	名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	当 初		
									工事区分	下水道	
										集計区分	その他
	第2汚水中継ポンプ場井戸浚渫修繕工事										
		ブラッシングブラシ		個	1						
		発電機		日	1						
		ウィンチ		日	1						
		発電機		日	0.5						
		排水ポンプ		日	0.5						
		水中ポンプ	150mm 井戸用	基	1						
		水中ケーブル	1.25mm ² × 20.0m	本	1						
		低水位ケーブル	20.0m	本	2						
		連成計	100A	個	1						



深井戸用 水中ポンプ 70 50φ x 150^{mm}/min x 22mAq x 1.5kW 3φ 21
 水中ポンプ 70φ x 20^{mm}

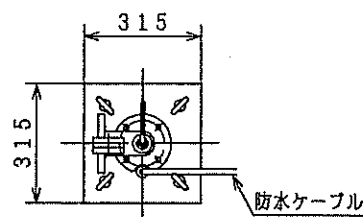
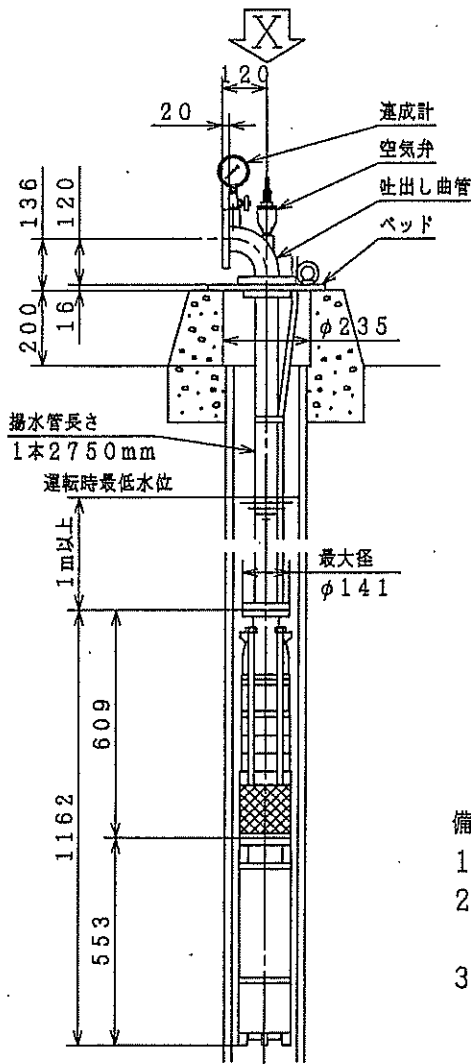
PMU形水中深井戸ポンプ TYPE PMU SUBMERSIBLE PUMP

名称 井戸ポンプ

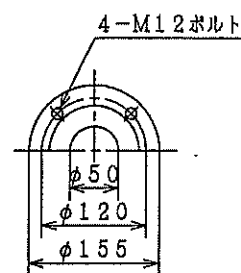
機器番号

数量 1

形式 TYPE FORM	PMU	モートル形式 MOTOR TYPE	VCTI-KK
形番 MODEL NUMBER	50×3-51.5	出力 MOTOR OUTPUT	1.5 (kW)
吸込口径 SUCTION BORE	— (mm)	周波数 FREQUENCY	50 (Hz)
吐出し口径 DISCHARGE BORE	50 (mm)	極数 POLES	2 (P)
段数 NOS. OF STAGE	3	電圧 VOLTAGE	200 (V)
概略質量 WT. (PUMP)	63 (kg)	電流 CURRENT	9 (A)
		吐出し量 CAPACITY	0.15 (m ³ /min)
		全揚程 TOTAL HEAD	2.2 (m)
		回転数 SPEED	3000 (min ⁻¹)
		地上部概略質量 WT. (GROUND SET)	17 (kg)



X矢視図 (地上部)



吐出し曲管部フランジ
JIS10K薄形

備考)

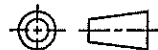
- 適用最小井戸呼び径 φ150 (鋼管)
- 防水ケーブル
3芯 2 mm² × 20 m × 1本
- 下記で○印を付けたものは付属します。

○	地上部
○	揚水管

工事名 第2汚水中継ポンプ場機械・電気工事

単位: mm S=1/20

PROJECTION



御注文主 CUSTOMER	殿	数量 QUANTITY	1	受注番号 ORDER NO.		作業番号 WORK NO.	
DWN T. KUNIHIRO		PMU形水中深井戸ポンプ TYPE PMU SUBMERSIBLE PUMP [50×3-51.5]		Hitachi, Ltd. Tokyo Japan		NARASHINO DWG. NO.	324 4P870398
CHKD Y. ONA							訂正番号 REV
APPD T. INOMATA							