参考資料

（数量内訳）

工　　事　　名	幸ポンプ場受変電設備改築工事
この「参考資料」は、入札参加者が適正な見積りを行うための資料であり、契約書第１条にいう設計図書ではない。従って「参考資料」は請負契約上の拘束力を生じるものではなく、受注者は、施工条件、地質条件等を十分考慮して、仮設、施工方法、安全対策等、工事目的物を完成させるための一切の手段について受注者の責任において定めるものとする。なお、この「参考資料」の有効期間は、この工事の入札日までとする。	

千葉市建設局下水道施設部

下水道施設建設課

所管	下水道施設建設課

令和8年度	事 業 名	公共下水道事業	工事番号		提出年月日	令和　　年　　月　　日

課長		課長補佐		主査		設計者		検算者		校合者		

幸ポンプ場受変電設備改築工事　設計書

施工箇所	千葉市美浜区幸町2丁目4番地1	施行方法	請 負	工期	510日間

設 計 金 額　　金　　円也

工 事 価 格	金　　円也
消費税相当額	金　　円也

単価適用日　R8.6.1
基準適用日　R7.10

千　葉　市

設計説明	工事内容　　本工事は、幸ポンプ場の老朽化が進んだ電気設備を改築するものです。 工事概要　　受変電設備　　一式
備考	

総　　括　　表

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費								
	ポンプ場							
		機器費		式	1			
		工事原価						
		直接工事費計						
		間接工事費	共通仮設費	式	1			
			現場管理費	式	1			
			据付間接費	式	1			
		間接工事費計						
		設計技術費		式	1			
		工事原価計						
		一般管理費		式	1			
		工事価格						
	消費税相当額							
設計金額								

電 気 設 備 工 事

本　工　事　費　内　訳　書								
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費								
	電気設備工							
		機器費						
			受変電設備	式	1			第　1号機器費明細書
			監視制御設備	式	1			第　2号機器費明細書
		機器費計						【機器費】
		直接工事費						
			輸送費	式	1			
			小計					(輸送費)
			高 圧 ケ ー ブ ル	式	1			第　1号直材費明細書
			低 圧 ケ ー ブ ル	式	1			第　2号直材費明細書
			制 御 ケ ー ブ ル	式	1			第　3号直材費明細書
			その他電線	式	1			第　4号直材費明細書
			端 末 処 理 材	式	1			第　5号直材費明細書
			電線管類	式	1			第　6号直材費明細書
			接 地 装 置	式	1			第　7号直材費明細書
			架　台　類	式	1			第　8号直材費明細書
			小計					(直接材料費)
			補助材料費	式	1			
			小計					(補助材料費)
			一般労務費	式	1			第　1号労務費明細書
			技術労務費	式	1			第　2号労務費明細書
			小計					(労務費)
			架台工	式	1			第　1号複合工明細書
			電線路等築造工	式	1			第　2号複合工明細書
			防火区画処理	式	1			第　3号複合工明細書
			コア抜き	式	1			第　4号複合工明細書
			小計					(複合工費)

本　工　事　費　内　訳　書								
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			機械経費(率分)	式	1			
			小計					(直接経費)
			仮設費(率分)	式	1			
			仮設費(積上)	式	1			
			小計					(仮設費)
			スクラップ控除	式	1			
			小計					(スクラップ控除)
		直接工事費計						[直接工事費]
		間接工事費						
			共通仮設費(率分)	式	1			
			準備費	式	1			
			計					[共通仮設費]
			現場管理費	式	1			
			計					[現場管理費]
			据付(技術者)間接費	式	1			
			据付(機器)間接費	式	1			
			計					[据付間接費]
		間接工事費計						
		据付工事原価計						【据付工事原価】
		設計技術費						
			設計技術費	式	1			
			計					【設計技術費】
		計（工事原価）						
		一般管理費等						
			一般管理費等	式	1			
			計					【一般管理費等】
工事価格								
消費税相当額				式	1			

本　工　事　費　内　訳　書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費計								

様式－５

第　1　号　機器費明細書　細別：受変電設備　　類 別：
数 量：　1　　式

項　目	形　状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
柱上気中負荷開閉器		式	1			
引込受電盤(H-11)		面	1			
高圧切替盤(H-12)		面	1			
高圧き電盤(H-13)		面	1			
ｺﾝﾃﾞﾝｻ盤(H-14)		面	1			
400V変圧器盤(H-15)		面	1			
400V分岐盤(L-11)		面	1			
200V変圧器盤(H-16)		面	1			
200V分岐盤(L-12)		面	1			
照明変圧器盤(L-13)		面	1			
3号ﾎﾟﾝﾌﾟ盤(PA13)		面	1			
4号ﾎﾟﾝﾌﾟ盤(PA14)		面	1			
5号ﾎﾟﾝﾌﾟ盤(PA15)		面	1			
6号ﾎﾟﾝﾌﾟ盤(PA16)		面	1			
ｺﾝﾃﾞﾝｻ盤(PL11)		面	1			
★★★　合　計						

第　2　号　機器費明細書　細別：監視制御設備　　類 別：
数 量：　1　　式

項　目	形　状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
計装盤(1)(K1) 機能増設		式	1			
ｺﾝﾄﾛｰﾗ盤(1)(2) (CT-10/11)機能増設		式	1			
遠方監視制御装置1(親 局)(TCS-1)機能増設		式	1			
遠方監視ｻｰﾊﾞ装置 (TSV-1)機能増設		式	1			
★★★　合　計						

様式－５

第　1　号　直材費明細書　細別：　高圧ケーブル

項　目	形　状	単位	数量	単価	金額	摘　要
6600V EM-CET CET/F	38mm2	m	23			
6600V EM-CET CET/F	22mm2	m	56			
★★★ 合 計						

第　2　号　直材費明細書　細別：　低圧ケーブル

項　目	形　状	単位	数量	単価	金額	摘　要
600V EM-CET CET/F	250mm2	m	144			
600V EM-CET CET/F	100mm2	m	337			
600V EM-CET CET/F	60mm2	m	55			
600V EM-CET CET/F	38mm2	m	11			
600V EM-CE CE/F ３心	60mm2	m	17			
600V EM-CE CE/F ３心	22mm2	m	34			
600V EM-CE CE/F ３心	14mm2	m	61			
600V EM-CE CE/F ３心	5.5mm2	m	20			
小計						
付属材料費		式	1			
小計						
★★★ 合 計						

様式－５

第　3　号　直材費明細書　細別：　制 御 ケ ー ブ ル

項　目	形　状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
制御用 EM-CEE CEE/F 1.25mm2	20心	m	86			
制御用 EM-CEE CEE/F 1.25mm2	15心	m	76			
制御用 EM-CEE CEE/F 1.25mm2	12心	m	26			
制御用 EM-CEE CEE/F 1.25mm2	10心	m	55			
制御用 EM-CEE CEE/F 1.25mm2	8心	m	89			
制御用 EM-CEE CEE/F 1.25mm2	5心	m	84			
制御用 EM-CEE CEE/F 1.25mm2	2心	m	46			
制御用 EM-CEE-S CEE/F-S 1.25mm2	10心	m	24			
制御用 EM-CEE-S CEE/F-S 1.25mm2	4心	m	62			
制御用 EM-CEE-S CEE/F-S 1.25mm2	2心	m	69			
小計						
付属材料費		式	1			
小計						
★★★ 合 計						

第　4　号　直材費明細書　細別：　その他電線

項　目	形　状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
600V EM-IE IE/F より線	100mm2	m	3			
600V EM-IE IE/F より線	60mm2	m	65			
600V EM-IE IE/F より線	38mm2	m	9			
600V EM-IE IE/F より線	22mm2	m	145			
600V EM-IE IE/F より線	14mm2	m	56			
小計						
付属材料費		式	1			
小計						
★★★ 合 計						

第　5　号　直材費明細書　細別：　端 末 処 理 材

項　目	形　状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
端末処理材料 6600V EM-CET	22mm2(屋内用)	組	2			
★★★ 合 計						

第　6　号　直材費明細書　細別：　電線管類

項　目	形　状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
波付硬質ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ電線管 FEP	30mm	m	94			
小計						
付属材料費		式	1			
小計						
ﾊﾞｽﾀﾞｸﾄ	直線 600V 600A	m	2			
小計						
付属材料費		式	1			
小計						
ﾊﾞｽﾀﾞｸﾄｴﾙﾎﾞ	600V 600A	個	1			
ｽﾃﾝﾚｽ製ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽ 完全防水型	300×300×200	個	1			
★★★ 合 計						

第　7　号　直材費明細書　細別：　接 地 装 置

項　目	形　状	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
接地端子盤(ETB)		面	1			
ｹｰﾌﾞﾙ埋設標	ｺﾝｸﾘｰﾄ製	本	1			
ｹｰﾌﾞﾙ埋設ｼｰﾄ		m	43			
接地極銅板	900×900×1.5t	枚	6			
接地棒	Φ14×1500	本	2			
接地棒用ﾘｰﾄﾞ端子	Φ14用	本	2			
接地極埋設標示板	140×90×1.5t 黄銅製	枚	6			
★★★ 合 計						

様式－５

第　8　号　直材費明細書　細別：　架　台　類

項　目	形　状	単位	数量	単価	金額	摘要
溝形鋼（SS400）	5-100-50	t	0.47			
等辺山形鋼（SS400）	L 5-40-40	t	0.085			
鋼板	PL200×100×6t	t	0.034			
鋼管	STK400 60.5φ	t	0.049			
しま鋼板（SS400）	t=4.5	t	0.154			
★★★　合　計						

第　1　号　労務費明細書　細別：　一般労務費

項　目	形　状	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		式	1			
電工		式	1			
一般労務(試験工)		式	1			
★★★　合　計						

第　2　号　労務費明細書　細別：　技術労務費

項　目	形　状	単位	数量	単価	金額	摘要
技術者		式	1			
技術者(試験工)		式	1			
★★★　合　計						

第　1　号　複合工明細書　細別：　架台工

項　目	形　状	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼材加工費	架台	t	0.792			
鋼材塗装費	屋内架台	m２	34.5			
★★★　合　計						

様式－５

第　2　号　複合工明細書　細別：　電線路等築造工

項　目	形　状	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　要
掘削	土砂　小規模	ｍ３	15			
埋戻し	土砂　小規模	ｍ３	15			
舗装切断	ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版　50mm	m	26			
舗装版破砕	ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版　50mm	ｍ２	4.9			
表層工	再生密粒As　50mm	ｍ２	4.9			
路盤工	下層路盤　RC-40　150mm	ｍ２	4.9			
★★★　合　計						

第　3　号　複合工明細書　細別：　防火区画処理

項　目	形　状	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　要
防火区画処理	壁　600×300	箇所	3			
防火区画処理	壁　400×300	箇所	1			
★★★　合　計						

第　4　号　複合工明細書　細別：　コア抜き

項　目	形　状	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　要
ｺｱ抜き	壁　Φ75	箇所	1			
★★★　合　計						

建 築 工 事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				
建築工事	1	式		
電気設備工事	1	式		
機械設備工事	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

建築工事

名　称	数　量	単位	金　額	備　考
直接仮設	1	式		
外壁改修	1	式		
建具改修	1	式		
内装改修	1	式		
塗装改修	1	式		
躯体改修	1	式		
環境配慮改修	1	式		
発生材処理	1	式		
計				

建築機械工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
空調設備	1	式		
換気設備	1	式		
計				

建築電気工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
動力設備	1	式		
照明設備	1	式		
拡声設備	1	式		
計				

建築工事　直接仮設

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
墨出し(内部改修)	複合改修	96.7	㎡			
養生(内部改修)	複合改修	96.7	㎡			
整理清掃後片付け(内部改修)	複合改修	96.7	㎡			
内部仕上足場	階高4.0m以下 存置15日程度	96.7	㎡			
計						

建築工事	外壁改修	改修				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
外装薄塗材 E	ｺﾝｸﾘｰﾄ面　砂壁状 吹付け 下地調整費(C-1)共	12.7	㎡			
計						

建築工事	建具改修	撤去				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ｱﾙﾐ連窓撤去	W5460×H2100	2	か所			
ｱﾙﾐ片開き扉撤去	W800×H2000	1	か所			
ｱﾙﾐﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝ撤去	W7400×H2000	1	か所			
ｱﾙﾐﾊﾟｰﾃｨｼｮﾝ撤去	W7350×H3500	1	か所			
ｶｯﾀｰ入れ	ｺﾝｸﾘｰﾄ面 厚さ20～30mm	28.4	m			
計						

建築工事	建具改修	改修				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
AW-1 ｱﾙﾐ製建具	W2200×H2200	2	か所			
SD-1 鋼製建具	W800×H2000	1	か所			
SD-2 鋼製建具	W1600×H2600	2	か所			
SD-3 鋼製建具	W900×H2000	1	か所			
SD-4 鋼製建具	W1800×H2000	1	か所			
SOP塗装	鋼製建具面 2回塗り 素地ごしらえ、錆止め含む	38.1	㎡			
ｼｰﾘﾝｸﾞ	一般部 変成ｼﾘｺｰﾝ系(MS-2) 15×10	23.2	m			
建具周囲防水 ﾓﾙﾀﾙ充填	外部建具	17.6	m			
建具周囲 ﾓﾙﾀﾙ充填	内部建具	5.6	m			
計						

建築工事	内装改修	撤去				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
天井合板･ﾎﾞｰﾄﾞ撤去	一重張り　一般 集積共	95.3	㎡			
壁ｸﾞﾗｽｳｰﾙ吸音材撤去	t=25	3.4	㎡			
天井点検口撤去	集積共	1	か所			
計						

建築工事	内装改修	改修				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
軽量鉄骨壁下地	65形 下地張りなし @300	54.8	㎡			
軽量鉄骨壁 開口補強	65形 扉三方補強 1600×2600	2	か所			
軽量鉄骨壁 開口部補強	65形 扉等三方補強 900×2000㎜程度	1	か所			
軽量鉄骨壁 開口部補強	65形 扉等三方補強 1800×2000㎜程度	1	か所			
軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) ふところ1.5m未満 下地張りあり @360 ｲﾝｻｰﾄ含む	0.8	㎡			
天井　不燃積層 せっこうﾎﾞｰﾄﾞ 張り(GB-NC)	厚 9.5　不燃 化粧無し　突付け	0.8	㎡			
壁 せっこうﾎﾞｰﾄﾞ 張り(GB-R)	厚12.5　不燃 鋼製､木､ﾎﾞｰﾄﾞ下地 継目処理 -　-	110	㎡			
天井　ﾛｯｸｳｰﾙ 化粧吸音板張り (DR)	ﾌﾗｯﾄ内部用 厚12　不燃 軽鉄直張　-	96.1	㎡			
壁 ｸﾞﾗｽｳｰﾙ 吸音板張り	32K 厚さ25㎜ ｶﾞﾗｽｸﾛｽ ｽﾋﾟﾝﾄﾞﾙﾋﾟﾝ共	2.8	㎡			
天井点検口	一般ﾀｲﾌﾟ ｱﾙﾐ製 内外枠共額縁 450角	1	か所			
ﾍﾞﾈｼｱﾝﾌﾞﾗｲﾝﾄﾞ	ｽﾗｯﾄ幅25 横型ｺｰﾄﾞ式　ｱﾙﾐ製	10.4	㎡			
計						

建築工事	塗装改修	改修				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ＥＰ塗り	ｺﾝｸﾘｰﾄ面　工程B種(一般) 素地B種	13.3	㎡			
ＥＰ塗り	ﾎﾞｰﾄﾞ面　工程B種(一般) 素地別途	54.8	㎡			
ＥＰ塗り 改修仕様	ﾓﾙﾀﾙ面　工程C種(一般) 下地調整別途	60.3	㎡			
計						

建築工事	躯体改修	撤去				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ｶｯﾀｰ入れ	ｺﾝｸﾘｰﾄ面 厚さ20～30㎜	20.7	m			
ｺﾝｸﾘｰﾄ撤去	鉄筋切断共 人力 集積共	0.2	m3			
ｺﾝｸﾘｰﾄ撤去	無筋 人力 集積共	0.1	m3			
計						

建築工事	躯体改修	改修				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295　D10	0.1	t			
鉄筋加工組立	耐震改修用 -　　-	0.1	t			
鉄筋運搬費	4ｔ車　30km程度	0.1	t			
差筋ｱﾝｶｰ	金属拡張ｱﾝｶｰ 上向き D10 L=450	34	本			
差筋ｱﾝｶｰ	金属拡張ｱﾝｶｰ 下向き D10 L=450	34	本			
差筋ｱﾝｶｰ	金属拡張ｱﾝｶｰ 横向き D10 L=450	52	本			
普通ｺﾝｸﾘｰﾄ	JIS A5308 FC=21　　S18 粗骨材20	2.4	m3			
構造体強度補正 (S)	JIS A5308 ｽﾗﾝﾌﾟ=18 FC＝21　　＋３補正加算	2.4	m3			
ｺﾝｸﾘｰﾄ打設手間	小型構造物　　人力打設 擁壁、囲障の基礎等 S15～S18 -　　-	2.4	m3			
無収縮ﾓﾙﾀﾙ注入	Fc-30	0.3	m3			
型枠	打放合板型枠B種 耐震改修用　　地上軸部 -	24	㎡			
型枠運搬	4t車 2階建以下	24	㎡			
打放し面補修	B 種 ｺｰﾝ処理　部分目違いばらい	26.7	㎡			
無収縮ﾓﾙﾀﾙ用型枠	両面 H=200 運搬費共	6.6	m			
床ﾓﾙﾀﾙ塗り	金ごて ﾓﾙﾀﾙ仕上げ　　厚30	2	㎡			
型枠目地棒	打継目地 幅20 ×深さ20程度	31	m			
ｼｰﾘﾝｸﾞ	一般部 ﾎﾟﾘｳﾚﾀﾝ系(PU-2) 20×10	31	m			
設備開口 箱抜き	750×750 L=200	2	か所			
設備開口 箱抜き	450×450 L=200	2	か所			
計						

建築工事	環境配慮改修	撤去				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
内装材とりこわし(ｱｽﾍﾞｽﾄ含有)	床ﾋﾞﾆﾙﾀｲﾙ　－　集積共	77.7	㎡			
ｱｽﾍﾞｽﾄ含有建材処理	密封処理（二重梱包）	0.2	m3			
計						

建築工事		発生材処理		運搬		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
とりこわし 発生材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　2t積級 ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ DID区間有り　8.0km以下	0.2	m3			
とりこわし 発生材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　2t積級 ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3 無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ類 DID区間有り　8.0km以下	0.1	m3			
とりこわし 発生材運搬	ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ　2t積級 ﾊﾞｯｸﾎｳ0.13m3 － DID区間有り　8.0km以下	1.7	m3			
計						

建築工事　発生材処理　処分

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
とりこわし材 処分	中間処分 有筋ｺﾝｸﾘｰﾄ塊 千葉	0.2	m3			
とりこわし材 処分	中間処分 無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ塊 千葉	0.1	m3			
とりこわし材 処分	最終処分 安定型処分場 -	1.7	m3			
計						

建築機械工事	空調設備	撤去				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
空調設備撤去	ﾀﾞｸﾄ共	1	式			
計						

建築機械工事	空調設備			取外し再取付工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
天井空調設備撤去	ｱﾈﾓ吹出口　φ610 ﾈｯｸφ500	5	か所			
天井空調設備再設置	ｱﾈﾓ吹出口　φ610 ﾈｯｸφ500	5	か所			
計						

建築機械工事	換気設備			機器設備		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
FE-1 有圧換気扇	φ450 ｽﾃﾝﾚｽ製ｳｪｻﾞｰｶﾊﾞｰ（防火タイプ 防虫網付	2	台			
OAS-1 連動ｼｬｯﾀｰ	ｽﾃﾝﾚｽ製ｳｪｻﾞｰｶﾊﾞｰ（防火タイプ 防虫網付	2	台			
計						

建築電気工事	動力設備	撤去				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ撤去		1	個			
計						

建築電気工事	動力設備	動力幹線				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)	1.6㎜	209	m			
ねじなし電線管	E19　露出	6	m			
ねじなし電線管	E25　露出	49	m			
金属製ｼﾞｬﾝｸｼｮﾝﾎﾞｯｸｽ(ｶﾊﾞｰ付)		4	個			
丸形露出ﾎﾞｯｸｽ	25(E25,22) 2方出	3	個			
丸形露出ﾎﾞｯｸｽ	25(E25,22) 3方出	1	個			
丸形露出ﾎﾞｯｸｽ	25(E25,22) 4方出	1	個			
温度ｽｲｯﾁ		2	台			
計						

建築電気工事	照明設備			取外し再取付工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
天井照明設備撤去	蛍光灯 2灯形	13	か所			
天井照明設備再設置	蛍光灯 2灯形	13	か所			
計						

建築電気工事	拡声設備			取外し再取付工事		
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
天井音響設備撤去	ｽﾋﾟｰｶｰ φ300	2	か所			
天井音響設備再設置	ｽﾋﾟｰｶｰ φ300	2	か所			
計						