

工事設計書

設計		精査	
----	--	----	--

工事名	行橋消防署受変電設備更新工事		
工事場所	行橋市中央一丁目9番9号		
工事費	工事価格	消費税	合計
	+	=	
工事概要	受変電設備更新工事 1.0 式		
起工理由	老朽化により、安全面・機能面等で不具合が生じた施設を改修し、利用者の安全性・利便性を確保するため。		補助内容
			1 国庫
			2 県費
			3 市単独

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
A	直接工事費		式	1.0						上段：当初 下段：変更
B	共通仮設費（率分）		式	1.0						
B1	共通仮設費（積上分）		式	1.0						
	純工事費									
C	現場管理費		式	1.0						
	工事原価									
D	一般管理費		式	1.0						
	工事価格									
E	消費税		%	10.0						
	工事費（合計）									

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
1	受変電設備設備更新工事									
	EM-IE電線	14mm2 (管内)	m	4.0						
	EM-IE電線	14mm2 (コカシ)	m	8.0						
	6kVEM-CETケーブル	60mm2 (管内)	m	68.0						
	6kVEM-CETケーブル	60mm2 (FEP内)	m	24.0						
	6kVEM-CETケーブル	60mm2 (コカシ)	m	7.0						
	端末処理材	60mm2 屋外耐塩	箇所	1.0						
	端末処理材	60mm2 屋内	箇所	1.0						
	FPケーブル	38mm2-3C (コカシ) 再使用	m	4.0						
	CVVケーブル	2mm2-4C (コカシ) 再使用	m	2.0						
	厚鋼電線管(溶融亜鉛メッキ)	GP82mm (露出) 塗装有	m	7.0						
	厚鋼電線管(溶融亜鉛メッキ)	GP82mm (露出)	m	62.0						
	金属製可とう電線管	83mm (ビニル被覆有)	m	5.0						
	耐衝撃性硬質ビニル電線管	HIVE16mm (露出)	m	3.0						
	耐衝撃性硬質ビニル電線管	HIVE16mm (地中)	m	1.0						
	波付硬質合成樹脂管	EP80mm (地中)	m	5.0						
	異種管接続材	80mm	個	1.0						
	配管支持架台	コムベ-ス付 G80×1	個	35.0						
	プルボックス SS-WP形(SUS)	700×500×500 塗装有	個	1.0						
	プルボックス SS-WP形(SUS)	700×500×500	個	2.0						

内訳書

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
	屋外キュービクル	3面体	基	1.0						
	変圧器 トップランナー 油入	単相 6 kV-210/105V 50kVA	台	1.0						
	変圧器 トップランナー 油入	三相 6 kV-210V 100kVA	台	1.0						
	変圧器 トップランナー 油入	スコット 210/105V 30kVA	台	1.0						
	高圧進相コンデンサ 油入	(L=6%用) 30kvar	台	1.0						
	高圧直列リアクトル 油入	(L=6%用) 1.91kvar	台	1.0						
	高圧気中開閉器	200A VT・LA内臓 方向性 SUS製	台	1.0						
	軽量腕金		組	2.0						
	自在バンド	IBT	個	9.0						
	接地極	14φ1500L (2連結打込)	箇所	1.0						
	接地埋設標	黄銅板製	個	1.0						
	接地抵抗測定		箇所	1.0						
	舗装板切断	t=4cm	m	8.0						
	舗装板掘削		m ³	0.14						
	根切り(機械)	バックホウ0.13mm ³	m ³	4.9						
	砂利地業	採石チップ	m ³	0.9						
	埋戻し	バックホウ0.13mm ³	m ³	3.3						
	AS舗装	A-4-20	m ²	3.6						
	埋設標識シート	2倍長(W)150	m	4.0						
	地中埋設標	鉄製	個	1.0						

内訳書

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
2	受変電設備設備撤去工事									
	IE電線 撤去	14mm2 (管内)	m	3.0						
	IE電線 撤去	14mm2 (コカシ)	m	8.0						
	6kVケーブル 撤去	60mm2-3C (FEP内)	m	17.0						
	6kVケーブル 撤去	60mm2-3C (コカシ)	m	34.0						
	FPケーブル 撤去	38mm2-3C (コカシ) 再使用有	m	4.0						
	CVVケーブル 撤去	3.5mm2-5C (FEP内)	m	17.0						
	CVVケーブル 撤去	3.5mm2-5C (コカシ)	m	30.0						
	CVVケーブル 撤去	2mm2-4C (コカシ) 再使用有	m	2.0						
	CVV-Sケーブル 撤去	3.5mm2-2C (FEP内)	m	17.0						
	CVV-Sケーブル 撤去	3.5mm2-2C (コカシ)	m	25.0						
	耐衝撃性硬質ビニル電線管 撤去	HIVE16mm (露出)	m	3.0						
	屋外キュービクル 撤去	3面体	基	1.0						
	高圧気中開閉器 撤去	200A 方向性	台	1.0						
	変圧器(油入) 撤去	1φ 3W50kVA 6kV-210/105V	台	1.0						
	変圧器(油入) 撤去	3φ 3W100kVA 6kV-210V	台	1.0						
	変圧器(油入) 撤去	スコット 30kVA 210/105V	台	1.0						
	高圧進相コンデンサ 撤去	30kVA	台	1.0						
	避雷器 撤去	8.4kV	個	3.0						
	軽量腕金 撤去	900mm	組	1.0						

内訳書

費目	工種	細目	単位	当初設計			変更設計			備考
				数量	単価	金額	数量	単価	金額	
3	仮設発電機設備工事									
	キャブタイヤケーブル(定尺10m)	8mm2-3C(コアグシ) 5日間リース	本	15.0						
	キャブタイヤケーブル(定尺10m)	22mm2-3C(コアグシ) 5日間リース	本	4.0						
	キャブタイヤケーブル(定尺10m)	38mm2-3C(コアグシ) 5日間リース	本	13.0						
	キャブタイヤケーブル(定尺10m)	60mm2-3C(コアグシ) 5日間リース	本	1.0						
	キャブタイヤケーブル敷設・撤去工事		式	1.0						
	仮設分電盤	H600,W1000,D200	面	1.0						
	仮設用配線遮断器	MCCB3 P 30A	個	3.0						
	仮設用配線遮断器	MCCB3 P 75A	個	1.0						
	仮設用配線遮断器	MCCB3 P 100A	個	2.0						
	仮設用切替開閉器	CS-DT3 P 100A	個	2.0						
	仮設発電機	マルチ発電 15kVA 5日間リース	台	1.0						
	仮設発電機	マルチ発電 100kVA 5日間リース	台	1.0						
	仮設発電機用軽油		ℓ	142.0						
	小計									
	改め									

行橋消防署受変電設備更新工事

〈現場説明書〉

1. 安全管理について

- ・ 工事車両等の搬入出は、施設利用者の安全を考慮して行うこと。
- ・ 工事箇所が利用者の動線と交差する場合があるため、交通誘導員等を適宜配置し、安全確保すること。
- ・ 仮囲い設置等は、状況に応じて、施設管理者および監督者と協議すること。
- ・ 内部作業の際は、搬入出路の養生を行い、損傷等を与えないよう配慮すること。

2. 工程管理について

- ・ 施設管理者、監督員および電気主任技術者と協議し、遅延無く工事を完了させること。
- ・ 消防署内での工事であり、消防車両等の出動等に支障が出ないように考慮すること。
- ・ 受変電設備の更新に伴う停電工事工程を別紙のとおり想定している。
施工前に十分な協議を行い、停電時間が計画工程におさまるよう人員を配置すること。

3. その他

- ・ 施工に当り現場付近の道路、樹木、工作物等に損傷を与えた場合は、請負者の負担によって早急に復旧しなければならない。
- ・ 構内の駐車場所は限りがあるので、可能な限り乗り合わせで来場すること。
- ・ 施工計画書・材料承認等の必要書類は、早急に提出し承認を得てから施工を行うこと。
- ・ 施工体制台帳、施工体系図は、下請負人と契約後、速やかに提出すること。
暴力団排除条項に該当するものを下請負人とした場合には、元請負人に対して下請負契約の解除を求めることができる。

停電工事工程表

工事件名	行橋消防署受変電設備更新工事																																
工事内容	停電工事前日まで	1日																	2日														備考
		時																	時														
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
仮設発電機設置																																	
仮設配線																																	
①仮設発電機回路接続 (接続時停電発生)																																	
②高圧停電																																	
③キュービクル撤去																																	
③新設キュービクル据付																																	
⑤耐圧試験																																	
⑥仮設発電機回路切り離し (切り離し時停電発生)																																	
⑦高圧送電 (各分電盤の通電確認)																																	
⑧気中開閉器更新 ①、②、⑥、⑦の工事が伴う (既設発電機を使用の場合は 仮設発電機は不要)																																	
備考																																	