

# 資料3

## お見積り書

2017年1月13日

リッケン株式会社 御中  
〒400-0845山梨県甲府市上今井町2542-5

産機テクノス株式会社  
〒107-0052 東京都港区赤坂1-1-17-609  
tel:03-6441-2133 fax:03-6441-2135

見積金額合計 ¥532,700,000

### 1kw LPGガスエンジン非常発電機ユニット開発試作費内訳(第2案)

	費目	起用先	数量	単位	金額 (¥)
1	1kwガスエンジン非常用発電機ユニットプロト機 開発試作(#1~#3次ロット) 日本側にて全体エンジニアリング。台湾部品メーカーにて試作、テスト実施。				
1)	ガスエンジン(プロト仕様機開発試作、改良変更)	産機テクノス/日協工業	1	式	175,990,000
	・エンジン設計 Assy図	(King full社、正道			
	部品図	工業社他)			
	・エンジン木型設計				
	同 製作費				
	・エンジン改良機仕様プロト機製作・組み立て				
	・エンジン性能評価テスト(ベンチテスト、動力系、排ガス系)				
2)	・ガスエンジン量産用機設計ならびに同機用金型設計 および金型製作費		1	式	117,700,000
3)	発電機(エンジン直結型)	産機テクノス/日協工業	1	式	34,850,000
	・コアロータ部設計	(KYMCO社、King他)			
	・コアロータ部金型設計・製作				
	・発電機製作				
	・発電出力性能評価テスト(単独・エンジン取り付け性能テスト)				
4)	エンジン吸・排気系、LPG供給系	産機テクノス/日協工業	1	式	39,800,000
	・各系統機器設計	(King full 社他)			
	・各系統配管機器製作(安全遮断弁、レギュレーター、ミキサー、ラジエーター他)				
5)	電装品、制御ユニット(ECU、PCU、UPS)	産機テクノス/日協工業	1	式	60,000,000
	・エンジン制御系設計	(Sinfer社他)			
	・出力制御系設計				
	・電装品(ハーネス、セルモータ類)類				
	・ECU、PCU、UPS 各機器類購入				
6)	全体エンクロージャユニット機仕様確認機	産機テクノス/日協工業	1	式	69,560,000
	・ユニット全体設計、構造設計	(King full社他)			
	機器レイアウト、筐体他、振動対策他	(工業技術院他)			
	・ユニット内強制空冷(排気熱、エンジン・電装品放熱対策)設計製作				
	・筐体製作				
	・ユニット全体組み立て(エンジン含め全て内装品を入れ込んだ形)				
	・ユニット総合出力性能評価テスト				
7)	諸経費	産機テクノス/日協工業	1	式	34,800,000
	・管理費、交通費、通信費、関係先・官庁交渉費、雑費他 (ガスエンジン発電機ユニットプロト機の開発試作業務に関する)				
	合計(消費税別)				532,700,000

#### 見積もり条件

- 第2案(ベースエンジン変更設計案)工程表に基づく#1次ロットから#3次ロットプロト機の開発試作費用の見積もりで
- 量産にかかわる業務(販売用ユニット機の生産組み立て工場の計画、エンジニアリング、設備費等)は含まれていません
- 提出物(#1次~#3次ロットプロト試作機、全体組み立て図面、各系統図、仕様書、取り扱い・保守要領書一式)
- 量産用エンジン金型費用は、含まれます。

追記)エンジン全くの新設計の場合(第1案)、上表費用総額は約7.8億円