

工事数量総括表 (1/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)					事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
受配電設備改修工			式				
受配電設備工			式				
機器単体費			式				
受配電機器費			式	1			
高圧受電盤	屋内自立閉鎖型	DS×1, VCB×1 W800+50×D2, 000×H2, 300(側面板含む)	面	1			
換気・照明変圧器1次盤	屋内自立閉鎖型	励突抑制開閉器 FLCB7. 2kV 200A R付×2 W800×D2, 000×H2, 300	面	1			
換気変圧器盤	屋内自立閉鎖型	トッランナーモールド形Tr Δ-Y結線 3φ6. 6kV/460V/265V 200kVA内蔵 W1000×D2, 000×H2, 300	面	1			
照明変圧器盤	屋内自立閉鎖型	トッランナーモールド形Tr Δ-Y結線 3φ6. 6kV/460V/265V 75kVA内蔵 W800×D2, 000×H2, 300	面	1			
所内変圧器盤	屋内自立閉鎖型	モールド形Tr Δ-Y結線(7線式) 3φ 460V/210/182-105V 50kVA内蔵 W1, 000+50×D2, 000×H2, 300 (側面板含む)	面	1			
耐雷変圧器盤	屋内自立閉鎖型	乾式Tr Δ-Y結線 3φ P:200V, S:200V 20kVA内蔵 W800×D740×H1, 200	面	1			
付属品			式	1			
接地端子盤	屋内壁掛型	EA×2, EB×1, EC×1, ED×1, ET×2 W600×D200×H500 立上りダクト含む	面	1			

工事数量総括表 (2/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
直流電源盤	屋内自立型	整流器 3φ3W210V 20A 蓄電池 MSE(長寿命型) 50AH 48セル W800×D800×H2,300	面	1				
高圧受変電設備更新工			式					
配電盤据付・調整・撤去工	(高圧類)		式	1				
配電盤据付調整工	キュービクル 高圧類	高圧受電盤、換気・照明変圧器盤1次盤 換気変圧器盤、照明変圧器盤	面	4				
配電盤撤去工	キュービクル 高圧類	高圧受電盤、換気・照明変圧器盤1次盤 換気変圧器盤、照明変圧器盤	面	4				
配電盤据付・調整・撤去工	(低圧類)		式	1				
配電盤据付調整工	キュービクル 低圧類	所内変圧器盤、直流電源盤	面	2				
配電盤撤去工	キュービクル 低圧類	所内変圧器盤、直流電源盤、路面凍結防止装置 換気動力盤×3	面	6				
低圧受変電設備更新工			式					
耐雷トランス据付・撤去工	30KVA以下		式	1				
耐雷トランス据付工	30KVA以下	耐雷変圧器	台	1				
耐雷トランス撤去工	30KVA以下	耐雷変圧器	台	1				

工事数量総括表 (3/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
分電盤更新工			式					
分電盤取付・撤去工			式	1				
分電盤据付工	前面0.4m2以下	接地端子盤 W600×D200×H500	面	1				
配線工			式	1				
屋内ピット配線		600V EM-1E38sq	m	22				
		600V EM-1E22sq	m	14				
		600V EM-CET100sq	m	9				
屋内管内配線		600V EM-1E38sq	m	18				
		600V EM-1E22sq	m	12				
端末処理工			式	1				
電力ケーブル端末処理	100mm2×3C以下	600V CVT100sq	箇所	2				
	22mm2×3C以下	600V CV22sq-4C	箇所	1				

工事数量総括表 (4/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
自家発電設備工			式					
機器単体費			式					
自家発電機器費			式	1				
自家発電装置	屋内パッケージ型 即時長時間型	寒冷地仕様(-15°C), 標高1,010m, 騒音値105dB 発電機3φ3W200V60Hz 20kVA以上 エンジン:4P1800min ⁻¹ セルモータ始動ラジエータ方式	式	1				
燃料タンク		燃料:軽油 タンク容量:190L 架台 ウイングポンプ付	式	1				
据付工			式					
自家発電装置更新工			式	1				
自家発電装置更新工 (据付・調整工)	屋内パッケージ型	3φ200V 20kVA相当	台	1				
自家発電装置撤去工	キュービクル式 ディーゼル発電装置	100kVA以下	台	1				
自家発電基礎工	コンクリート基礎	1.25×1.75×0.4	式	1				
燃料タンク更新工			式	1				
燃料タンク設置工	500L以下	タンク容量 190L	台	1				

工事数量総括表 (5/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
	工事区分・工種・種別		細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減
	燃料タンク撤去工	500L以下	タンク容量 200L	台	1			
	煙道配管工事		(断熱75mm)発電機～屋外横噴出し間 3m以内	式	1			
	燃料配管工事 (通気管含む)		発電機～別置燃料端子間 5m以内	式	1			
	排風ダクト工事		中間ダクト1m、キャンバス、屋外フード	式	1			
	換気扇更新工 (据付工)	有圧換気扇	吸気用 50cm 60m ³ /min フード付(SUS製 防虫網付)	台	1			
	換気扇更新工 (撤去工)	有圧換気扇	吸気用 50cm 60m ³ /min フード付(SUS製 防虫網付)	台	2			
	壁貫通口 (排風ダクト用)		横500×縦500×奥行200	箇所	1			
	壁貫通口 (換気扇用)		横500×縦500×奥行200	箇所	1			
	壁貫通口 (排気煙道用)		φ150×奥行200	箇所	1			
	配管工			式	1			
	屋内露出配管敷設	屋内露出サドル止め	厚鋼電線管敷設 CD22 (1)	m	7			

工事数量総括表 (6/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当 初 数 量	変 更 数 量	数 量 増 減	摘 要	
配線工			式	1				
屋内ピット配線		600V EM-CE22sq-3C	m	42				
屋内ピット配線		600V EM-CE14sq-2C	m	29				
		600V EM-CE5.5sq-3C	m	16				
		600V EM-CE3.5sq-4C	m	19				
		600V EM-CEE2sq-10C	m	16				
		600V EM-CEE2sq-3C	m	4				
		600V EM-1E8sq	m	21				
屋内管内配線		600V EM-CE3.5sq-4C	m	2				
		600V EM-CEE2sq-3C	m	5				

工事数量総括表 (7/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
高圧配電線路工			式				橋梁点検車1 交通誘導員	
配電線設備工			式					
配管工			式	1				
コンクリート内埋設	鋼管 (構内) 敷設	80A以下 PE70 (2) はつり補修含む	m	20				
		65A以下 PE54 (2) はつり補修含む	m	2				
	波付硬質 ^ホ ポリエチレン管 (構外) 敷設	65A以下 FEP65 (2) はつり補修含む	m	3				
ハンドホール設置工			式	1				
プレキャストマンホール	据付	800×800×450 縞鋼板蓋940×940×9 t	箇所	1				
絶縁ブッシング			式	1				
絶縁ブッシング		PE70用	個	6				
絶縁ブッシング		PE54用	個	8				
異種管接手			式	1				

工事数量総括表 (8/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
異種管接手		FEP65用 A型	個	2			橋梁点検車 交通誘導員	
坑外ハンドホール設置工			式	1				
プレキャストマンホール	据付	H2-9形 900×900×900 (R8k-60) 鉄蓋付	箇所	7			○	
配管工			式	1				
地中配管	波付硬質合成樹脂管	FEP65(2)	m	376			○	
屋外露出支持金具止め		SC65(2) 擁壁取付	m	79			○ ○	
配管支持金具		橋梁吊架 材質SUS製 吊りボルトφ16×2 支持金具40×30 L=700	個	41			○ ○	
管路土工		土工-a	m	55			○	
		土工-b	m	255			○	
		土工-c	m	62				
管路付帯工		FEP2条用	箇所	14				
ベルマウス		FEP65用	個	28				

工事数量総括表 (9/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分			
	工事区分・工種・種別		細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当 初 数 量	変 更 数 量	数 量 増 減	摘 要	
	ノーマルバンド		SC65用	個	2				橋梁点検車	交通誘導員
	橋台貫通工		φ100 L=1000mm	箇所	2			○	○	
	配線工			式						
	屋内配線			式	1					
	屋内ピット配線		6kV EM-CE38sq-3C	m	4					
	地中配線			式	1					
	地中管内配線		6kV EM-CE38sq-3C	m	448					
			6kV CVMAZV 38sq-3C	m	247					
	屋外配線			式	1					
	屋外管内配線		6kV EM-CE38sq-3C	m	80					
	屋外露出クリップ止め		6kV CVMAZV 38sq-3C 支持間隔2m	m	80			○	○	
	屋外露出パイラック止め		6kV CVMAZV 38sq-3C 支持間隔6m	m	284					

工事数量総括表 (10/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分		
	工事区分・工種・種別		細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要
	屋内配線				式	1			橋梁点検車1 交通誘導員
	屋内管内配線		6kV EM-CE38sq-3C		m	26			
	架空配線				式	1			
	架空配線		6kV EM-CE38sq-3C メッセンジャー吊り 35.8m 1径間		径間	1			○ ○
			6kV CVMAZV 38sq-3C メッセンジャー吊り 5.0m 1径間		径間	1			○ ○
	直線接続工				式	1			
	直線接続工		6kV EM-CE38sq-3C		箇所	2			
	端末処理工				式	1			
	電力ケーブル端末処理	38mm2×3C以下	屋内用 6kV EM-CE38sq-3C		箇所	2			
	撤去工				式				
	ケーブル撤去工				式	1			
	屋内配線撤去	屋内ピット	6kV CV60sq-3C		m	4			

工事数量総括表 (11/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
地中配線撤去	地中管内	6kV CV60sq-3C	m	487				
		6kV CVMAZV 60sq-3C	m	247				
		6kV CVMAZV 38sq-3C	m	313				
屋外配線撤去	屋外管内	6kV CV60sq-3C	m	86				
		6kV CVMAZV 38sq-3C	m	86				
		6kV CVMAZV 60sq-3C	m	364				
	屋外露出 (ラック)	6kV CVMAZV 60sq-3C	m	364				
		6kV CVMAZV 38sq-3C	m	364				
	架空配線 (メッセンジャー吊り)	6kV CV60sq-3C 35.8m 1径間	径間	1				
		6kV CVMAZV 38sq-3C 35.8m 1径間	径間	1				
		6kV CVMAZV 60sq-3C 5.0m 1径間	径間	1				
		6kV CVMAZV 38sq-3C 5.0m 1径間	径間	1				

工事数量総括表 (12/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
機械運転工			式	1				
機械運転 (橋梁点検車)			日	19				

工事数量総括表 (13/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当 初 数 量	変 更 数 量	数 量 増 減	摘 要	
仮設工			式					
機器リース費(30日間)			式					
仮設発電機			式	1				
仮設発電機 (常用・バックアップ用)	オイルフェンス 一体型 2台1組	低騒音型、自動始動運転なし 3φ3W220V60Hz 30kVA以上 補償費含む、 出荷時燃料満タン 常用・バックアップ	組	1				
仮設キュービクル			式	1				
仮設キュービクル(M-1)	屋外型	変圧器:油入式3φ220V/460V 20kVA×1 油入式3φ460V/210/182-105V 10kVA×1 MCCB×5, 切替開閉器×1 200H仮設架台	面	1				
仮設分電盤(L-1)	屋内型	MCCB×1 ELCB×3	面	1				
仮設分電盤(L-2)	屋内型	MCCB×16	面	1				
分電盤スタンド		3本/1組	組	1				
分電盤取寄返却費			式	1				
発電機、分電盤運搬費	往復	搬入、搬出運搬費 大型ユニック車	式	1				

工事数量総括表（14／19）

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事（丸子変電所）						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘要	
据付・撤去工			式					
仮設発電機（据付・撤去）			式	1				
仮設発電機（据付・撤去）	オイルフェンス 一体型	3φ3W220V60Hz 30kVA以上 常用・バックアップ 計2台	台	2				
仮設キュービクル （据付・撤去）			式	1				
仮設キュービクル(M-1) （据付・撤去）	屋外型		面	1				
仮設分電盤 （据付・撤去）			式	1				
仮設分電盤(L-1) （据付・撤去）	屋内型	前面600×500	面	1				
仮設分電盤(L-2) （据付・撤去）	屋内型	前面1100×1200	面	1				
仮設発電機燃料費			式	1				
燃料費	軽油	小型ローリー パトロール給油	ℓ	5,400				
壁貫通工			式	1				
壁貫通工（仮設配線用）		φ150mm×奥行200	箇所	1				

工事数量総括表 (15/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
仮設配管工			式	1				
屋外露出配管	波付硬質合成樹脂管	電線管再使用 FEP50(1)	m	10				
		電線管再使用 FEP100(1)	m	5				
仮設配線工			式	1				
屋外配線	屋外管内	ケーブル再使用 600V CV60sq-3C	m	6				
		600V CV38sq-3C	m	12				
		600V CV38sq-4C	m	6				
		600V CV14sq-4C	m	6				
		600V IV14sq	m	12				
		600V IV22sq	m	6				
屋内配線	屋内ころがし	ケーブル再使用 600V CV60sq-3C	m	4				
		600V CV38sq-2C	m	10				

工事数量総括表 (16/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当 初 数 量	変 更 数 量	数 量 増 減	摘 要	
屋内配線	屋内ころがし	600V CV38sq-4C	m	4				
		600V CV14sq-4C	m	5				
		600V CV8sq-2C	m	37				
		600V CV8sq-3C	m	10				
		600V CV5.5sq-2C	m	9				
		600V CV5.5sq-3C	m	10				
		600V CV3.5sq-2C	m	95				
		600V CV3.5sq-3C	m	10				
		600V CV3.5sq-5C	m	9				
		600V IV22sq	m	4				
		600V IV8sq	m	3				

工事数量総括表 (17/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘 要	
仮設防護施設工			式					
支柱設置・撤去			式	1				
支柱設置・撤去	支柱再利用撤去 ・設置 (手間のみ)		本	10				
金網 (フェンス) 設置・撤去			式	1				
金網再利用撤去・設置		アングル型 合成樹脂被覆 3.2×50 (mm)	m	14				
門扉金網 (フェンス) 片開			式	1				
金網再利用撤去・設置 門扉 (片開)	W=1000	アングル型 3.2×50 (mm)	m	1				
基礎ブロック (立入防止柵)			式	1				
基礎ブロック再利用撤去・設置		フェンス用ブロック 300×300×500	個	2				
		フェンス用ブロック 180×180×450	個	8				
土台角材	米つが		式	1				
土台 (一般建築用木材)		米つが (防腐剤注入グリーン) 12cm角 損率20%	m3	0.2				

工事数量総括表 (18/19)

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)						事業区分	工事区分
工事区分・工種・種別	細別	規格・算出式	単位	当初数量	変更数量	数量増減	摘要	
土台 (一般建築用木材)		米つが (防腐剤注入グリーン) 10.5cm角 損率20%	m3	0.1				
機器等運搬処分費			式					
現場発生品運搬・処分工			式	1				
現場発生品運搬	撤去機材運搬	運搬距離18km 積載質量2.86 t × 7	回	7				
処分費	スクラップ	鉄くず ヘビー H1	t	13				
処分費	複合多芯ケーブル	6kV CV60sq-3C	kg	7,438				
処分費	コンクリート塊処理		m3	1.3				
処分費	アスファルト塊処理		t	34				
処分費	コンクリート塊処理	二次製品	m3	6.6				

工事数量総括表（19／19）

工事名	平成30年度 三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事（丸子変電所）						事業区分	
							工事区分	
工事区分・工種・種別	細 別	規 格 ・ 算 出 式	単 位	当 初 数 量	変 更 数 量	数 量 増 減	摘 要	
仮設工（任意仮設）			式					
安全管理工			式					
交通誘導警備員			式	1				
交通誘導警備員A			式	1				
交通誘導警備員B			式	1				

数量計算書 (1/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事(丸子変電所)

1. 受配電設備改修工事 (1/4)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
1. 機器費							
1) 高圧受電盤	屋内自立閉鎖型	面	1.0	丸子変電所	電気室	1	1.0
	DS×1, VCB×1						
	W800+50×D2, 000×H2, 300(側面板含む)						
2) 換気・照明変圧器1次盤	屋内自立閉鎖型	面	1.0	丸子変電所	電気室	1	1.0
	励突抑制開閉器 FLCB7.2kV 200A R付×2						
	W800×D2, 000×H2, 300						
3) 換気変圧器盤	屋内自立閉鎖型	面	1.0	丸子変電所	電気室	1	1.0
	トップランナーモールド形Tr Δ-Y結線						
	3φ6.6kV/460V/265V 200kVA内蔵						
	W1, 000×D2, 000×H2, 300						
4) 照明変圧器盤	屋内自立閉鎖型	面	1.0	丸子変電所	電気室	1	1.0
	トップランナーモールド形Tr Δ-Y結線						
	3φ6.6kV/460V/265V 75kVA内蔵						
	W800×D2, 000×H2, 300						
5) 所内変圧器盤	屋内自立閉鎖型	面	1.0	丸子変電所	電気室	1	1.0
	モールド形Tr Δ-Y結線(7線式)						
	3φ 460V/210/182-105V 50kVA内蔵						
	W1, 000+50×D2, 000×H2, 300 (側面板含む)						

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(2/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事(丸子変電所)

1. 受配電設備改修工事 (2 / 4)							
項目	仕様	単位	数量	自	至	計	算
6) 耐雷変圧器盤	屋内自立閉鎖型	面	1.0	丸子変電所	発電機室	1	1.0
	乾式Tr Δ-Y結線						
	3φ P:200V, S:200V 20kVA内蔵						
	W800×D740×H1, 200						
7) 付属品		式	1.0		電気室	1	1.0
8) 接地端子盤	屋内壁掛型	面	1.0	丸子変電所	電気室	1	1.0
	EA×2, EB×1, EC×1, ED×1, ET×2						
	W600×D200×H500 立上りダクト含む						
9) 直流電源盤	屋内自立型	面	1.0	丸子変電所	電気室	1	1.0
	整流器 3φ3W210V 20A						
	蓄電池 MSE(長寿命型) 50AH 48セル						
	W800×D800×H2, 300						

注) () : 立上、 [] : 控除を示す

数量計算書(3/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事(丸子変電所)

1. 受配電設備改修工事 (3/4)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
2. 据付費							
1)配電盤更新工	キュービクル 高圧類	面	4.0		電気室	4	4.0
(撤去・据付・調整工)	高圧受電盤、換気・照明変圧器1次盤 換気変圧器盤、照明変圧器盤						
2)配電盤更新工	キュービクル 低圧類	面	2.0		電気室	2	2.0
(撤去・据付・調整工)	所内変圧器盤、直流電源盤						
3)配電盤撤去工	キュービクル 低圧類	面	4.0		電気室	4	4.0
	路面凍結防止装置、換気動力盤×3.						
4)耐雷変圧器盤更新工	屋内型 耐雷トランス20kVA内蔵	台	1.0		発電機室	1	1.0
(撤去・据付・調整工)							
5)接地端子盤据付工	屋内壁掛型	面	1.0		電気室	1	1.0

注) () : 立上、 [] : 控除を示す

数量計算書(4/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事(丸子変電所)

1. 受配電設備改修工事 (4 / 4)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計	算
6) 配線工							
(1) 屋内ピット	600V EM-IE38sq	m	21.6	㊦k, l, m	④~③⑧	((1.0)+2.2+0.4)*6	21.6
	600V EM-IE22sq	m	14.4	㊦n, o	④~③⑧	((1.0)+2.2+0.4)*4	14.4
	600V EM-CET100sq	m	9.4	㊦	③~①①	(1.0)+1.8+2.9+2.2+0.5+(1.0)	9.4
(2) 屋内管内	600V EM-IE38sq	m	18.0	㊦	④~③⑧	(2.0+(1.0))*6	18.0
	600V EM-IE22sq	m	12.0	㊦	④~③⑧	(2.0+(1.0))*4	12.0
7) 端末処理工	600V CVT100sq	箇所	2.0	③	①①	1+1	2.0
	600V CV22sq-4C	箇所	1.0	④	⑦	1	1.0

注) () : 立上、 [] : 控除を示す

数量計算書(5/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

2. 自家発電設備改修工事 (1 / 3)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計	算
1. 機器費							
1) 自家発電装置	屋内パッケージ型 即時長時間型	式	1.0		発電機室	1	1.0
	寒冷地仕様(-15℃), 標高1,010m, 騒音値105dB						
	発電機3φ3W200V60Hz20kVA以上						
	エンジン:4P1800min ⁻¹ セルモータ始動ラジエータ方式						
2) 燃料タンク	軽油, 190L, 架台 ウイングポンプ付	式	1.0		発電機室	1	1.0

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(6/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

2. 自家発電設備改修工事 (2 / 3)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
2. 据付費							
1) 自家発電装置更新工 (撤去・据付・調整工)	屋内パッケージ型 3φ200V 20kVA	台	1.0		発電機室	1	1.0
2) 燃料タンク 更新工 (撤去・据付工)	タンク容量 190L	台	1.0		発電機室	1	1.0
3) 煙道配管工事	(断熱75mm)発電機～屋外横噴出し間 3m以内	式	1.0		発電機室	1	1.0
4) 燃料配管工事	(通気管含む)発電機～別置燃料端子間 5m以内	式	1.0		発電機室	1	1.0
5) 排風ダクト工事	中間ダクト1m、キャンバス、屋外フード	式	1.0		発電機室	1	1.0
6) 換気扇更新工 (据付工)	有圧換気扇 吸気用 50cm 60m ³ /min フード付(SUS製 防虫網付)	台	1.0		発電機室	1	1.0
7) 換気扇更新工 (撤去工)	有圧換気扇 吸気用 50cm 60m ³ /min フード付(SUS製 防虫網付)	台	2.0		発電機室	1+1	2.0
8) 自家発電装置基礎工	コンクリート基礎 1.25×1.75×0.4	式	1.0		発電機室	1	1.0
9) 壁貫通工(排風ダクト用)	横500×縦500×奥行200	箇所	1.0	排風ダクト用	発電機室	1	1.0
10) 壁貫通工(換気扇用)	横500×縦500×奥行200	箇所	1.0	換気扇用	発電機室	1	1.0

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(7/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

2. 自家発電設備改修工事 (3 / 3)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
11) 壁貫通工(排気煙道用)	φ150×奥行200	箇所	1.0		発電機室	1	1.0
12) 配管工							
(1) 屋内露出サドル止め	CD22(1)	m	7.1	㊷+㊸	発電機室	(1.9+(1.7)+0.7+0.4)+(0.4+(2.0))	7.1
13) 配線工							
(1) 屋内ピット	600V EM-CE22sq-3C	m	42.4	㊷-a, c	⑤~㉔	((1.0)+2.9+3.7+0.7+3.6+1.9+1.5+(1.0))*2	32.6
				㊷-a, b	㉕~㉔	((1.0)+1.7+0.6+0.6+(1.0))*2	9.8
						計	42.4
	600V EM-CE14sq-2C	m	28.5	㊷-f	⑤~㉔	(1.0)+2.9+3.7+0.7+3.6+1.9+1.5+(1.0)	16.3
				㊷-e, f	㉕~㉔	((1.0)+1.0+1.7+0.6+0.3+0.5+(1.0))*2	12.2
						計	28.5
	600V EM-CE5.5sq-3C	m	16.3	㊷-d	⑤~㉔	(1.0)+2.9+3.7+0.7+3.6+1.9+1.5+(1.0)	16.3
	600V EM-CE3.5sq-4C	m	19.0	㊷-g	⑤~37	(1.0)+2.9+3.7+0.7+3.6+1.9+1.5+1.7+0.6+0.3+0.7+0.4	19.0
	600V EM-CEE2sq-10C	m	16.3	㊷-h	⑤~㉔	(1.0)+2.9+3.7+0.7+3.6+1.9+1.5+(1.0)	16.3
	600V EM-CEE2sq-3C	m	3.5	㊷-i	㉔~㉔	(1.0)+1.7+0.8	3.5
	600V EM-IE8sq	m	21.0	㊷㊸㊹-j	⑤~㉕㉖	(1.0)+2.9+3.7+0.7+3.6+1.9+1.5+1.7+0.6+0.6+0.3+0.5+(1.0)×2	21.0
(2) 屋内管内	600V EM-CE3.5sq-4C	m	2.4	㊸	ピット~37	0.4+(2.0)	2.4
	600V EM-CEE2sq-3C	m	4.7	㊷	ピット~㉔	1.9+(1.7)+0.7+0.4	4.7

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数 量 計 算 書 (8 / 1 9)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

3. 高圧配電線路改修工事 (1 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
2. 据付費							
1) 配管工							
(1) コンクリート内埋設	PE70(2) コンクリートはつり補修含む	m	20.1	電気室内H.H	既設箱抜き	2.6	2.6
				電気室内H.H	電気室入口	17.5	17.5
						計	20.1
	PE54(2) コンクリートはつり補修含む	m	1.5	既設ビット	38	1.1+0.4	1.5
	FEP65(2) コンクリートはつり補修含む	m	3.0	電気室入口	屋外HH-9	3.0	3.0
2) ハンドホール設置工	800×800×450 縞鋼板蓋940×940×9t付	箇所	1.0	電気室内		1	1.0
3) 絶縁ブッシング	PE70用	個	6.0	電気室内H.H	電気室入口	2*3	6.0
	PE54用	個	8.0	既設ビット	38	2*4	8.0
4) 異種管継手	FEP65用 A型	個	2.0	電気室内H.H	電気室入口	2	2.0

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(9/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

3. 高圧配電線路改修工事 (2 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
5) 坑外ハンドホール設置工	H2-9形 900×900×900(R8k-60)鉄蓋付	個	7.0	鹿教湯大橋	丸子変電所	7	7.0
				HH-1, 2, 3, 4	HH-5, 6, 7		
6) 配管工							
(1) 地中埋設	FEP65(2)	m	375.6	④ HH-1	HH-7	11+32+11+64+62+16+122+53+10-[0.9]*6	375.6
(2) 屋外露出支持金具止め	SC65(2) 擁壁取付	m	79.1	鹿教湯大橋端	HH-3⑤	4+27+49-[0.9]*1	79.1
(3) 配管支持金具更新工	橋梁吊架 材質SUS製 吊りボルト16φ×2 支持金具 40×30 L=700	個	41.0	ボックス部		80÷2+1	41.0
(4) 土工	土工-a	m	55.0	④ HH-5	HH-7	55	55.0
	土工-b	m	255.4	④ HH-3	HH-7	126+136-[1.64]*4	255.4
	土工-c	m	61.5	④ HH-1	丸子変電所	43+11+10-[1.64]*1.5	61.5
(5) 管路附帯工	FEP2条用	箇所	14.0	④ HH-1	HH-7	2*7	14.0
(6) ベルマウス	FEP65用	個	28.0	HH-1	HH-7	4*7	28.0
(7) ノーマルバンド	SC65用	個	2.0	鹿教湯大橋端		2	2.0
(8) 橋台貫通孔	φ100 L=1000mm	箇所	2.0	松本側	A1橋台	1+1	2.0

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(10/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

3. 高圧配電線路改修工事 (3 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計	算
13) 配線工							
(1) 屋内ピット	6kV EM-CE38sq-3C	m	3.9	管理事務所	電気室	1.1+1.8+(1.0)	3.9
(2) 地中管内	6kV EM-CE38sq-3C	m	447.8	管理事務所	奥ノ沢橋	1.8+10+18+37	66.8
				鹿教湯大橋端	HH-2	11+32	43.0
				HH-2	丸子変電所	11+64+62+16+122+53+10	338.0
						計	447.8
	6kV CVMAZV 38sq-3C	m	246.6	奥ノ沢橋	孫六TN	5+239.6+2	246.6
(3) 屋外管内	6kV EM-CE38sq-3C	m	80.0	鹿教湯大橋端	HH-3	4+27+49	80.0
(4) 屋外露出クリップ止め	6kV CVMAZV 38sq-3C 支持間隔2m	m	80.0	鹿教湯大橋端	貫通部	80	80.0
(5) 屋外露出パイック止め	6kV CVMAZV 38sq-3C 支持間隔6m	m	284.0	鹿教湯大橋		364-80	284.0
(6) 屋内管内	6kV EM-CE38sq-3C	m	25.7	HH-7	受電盤	21.5+3.2+(1.0)	25.7
(7) 架空配線	6kV EM-CE38sq-3C メッセンジャー吊り	径間	1.0	奥ノ沢橋		1	1.0
	35.8m 1径間						
	6kV CVMAZV 38sq-3C メッセンジャー吊り	径間	1.0	鹿教湯大橋	丸子側	1	1.0
	5m 1径間						
14) 直線接続工	6kV EM-CE 38sq-3C	箇所	2.0	奥ノ沢橋	鹿教湯大橋端	1+1	2.0
15) 端末処理工	屋内用 6kV EM-CE38sq-3C	箇所	2.0	電気室	受電盤, き電盤	1+1	2.0

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(11/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

3. 高圧配電線路改修工事 (4 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
3. 撤去費							
1) ケーブル撤去工							
(1) 屋内ピット	6kV CV60sq-3C	m	3.9	管理事務所	電気室	1.1+1.8+(1.0)	3.9
(2) 地中管内	6kV CV60sq-3C	m	486.8	管理事務所	奥ノ沢橋	1.8+10+18+37	66.8
				鹿教湯大橋端	HH-2	11+32	43.0
				HH-2	HH-9	11+64+32+33+16+30+146	332.0
				HH-9	丸子変・受電盤	10+6+22+4+2+(1.0)	45.0
						計	486.8
	6kV CVMAZV 60sq-3C	m	246.6	奥ノ沢橋	孫六TN	5+239.6+2	246.6
	6kV CVMAZV 38sq-3C	m	313.4	管理事務所	奥ノ沢橋	1.8+10+18+37	66.8
				奥ノ沢橋	孫六TN	5+239.6+2	246.6
						計	313.4
(3) 屋外管内	6kV CV60sq-3C	m	86.0	鹿教湯大橋端	HH-3	4+27+55	86.0
	6kV CVMAZV 38sq-3C	m	86.0	鹿教湯大橋端	HH-3	4+27+55	86.0
(4) 屋外露出	6kV CVMAZV 60sq-3C	m	364.0	鹿教湯大橋		364	364.0
	6kV CVMAZV 38sq-3C	m	364.0	鹿教湯大橋		364	364.0

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(12/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

3. 高圧配電線路改修工事 (5 / 5)

項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計	算
(5) 架空配線(メッセンジャー吊り)	6kV CV60sq-3C	径間	1.0	奥ノ沢橋		1	1.0
	35.8m 1径間						
	6kV CVMAZV 38sq-3C	径間	1.0	奥ノ沢橋		1	1.0
	35.8m 1径間						
	6kV CVMAZV 60sq-3C	径間	1.0	鹿教湯大橋	丸子側	1	1.0
	5m 1径間						
	6kV CVMAZV 38sq-3C	径間	1.0	鹿教湯大橋	丸子側	1	1.0
	5m 1径間						

注) () : 立上、 [] : 控除を示す

数量計算書(13/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

4. 仮設工事 (1 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
1. 機器リース費(30日間)							
1) 仮設発電機	オイルフェンス一体型	組	1.0	丸子坑口	電気室外	1	1.0
(常用・バックアップ用)	低騒音型、自動始動運転なし						
	3φ3W220V60Hz 30kVA以上						
	サポート料含む						
	常用・バックアップ 計2台/組						
2) 仮設キュービクル(M-1)	屋外型	面	1.0	丸子坑口	電気室外	1	1.0
	変圧器:油入式3φ220V/460V 20kVA×1						
	油入式3φ460V/210/182-105V 10kVA×1						
	MCCB×5, 切替開閉器×1						
	200H 仮設架台						
3) 仮設分電盤(L-1)	屋内型 MCCB×1 ELCB×3	面	1.0	電気室	屋内	1	1.0
4) 仮設分電盤(L-2)	屋内型 MCCB×16	面	1.0	電気室	屋内	1	1.0
5) 分電盤スタンド	3本/組	組	1.0	電気室	屋内	1+2	1.0
6) 分電盤取寄返却費		式	1.0			1	1.0
7) 発電機、分電盤運搬費	搬入、搬出運搬費 大型ユニック車 往復	式	1.0			1	1.0

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(14/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

4. 仮設工事 (2 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
2. 据付・撤去費							
1) 仮設発電機	オイルフェンステー型 3φ3W220V60Hz 30kVA以上 常用・バックアップ 計2台/組	台	2.0	塩カル倉庫付近	広場	1+1	2.0
2) 仮設キュービクル(M-1)	屋外型	面	1.0	塩カル倉庫付近	広場	1	1.0
3) 仮設分電盤(L-1)	屋内型	面	1.0	電気室	屋内	1	1.0
4) 仮設分電盤(L-2)	屋内型 2面構成	面	2.0	電気室	屋内	1+1	2.0
5) 燃料消費料金	軽油 小型ローリー	L	5,400.0	発電機	30kVA	7.5L/h×24h×30日	5400.0
6) 壁貫通工	φ150mm 防水モルタル	箇所	1.0	電気室		1	1.0
7) 仮設配管工	電線管再使用						
(1) 屋外露出	FEP50(1)	m	9.5	①	③	(0.5)+1.5+1.5+1.0+0.5+(0.5)	5.5
				②	③	(0.5)+1.5+1.0+0.5+(0.5)	4.0
						計	9.5
(2) 屋外露出	FEP100(1)	m	5.2	③	電気室	(0.5)+0.5+3.4+0.8	5.2

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(15/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

4. 仮設工事 (3/5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
8) 仮設配線工	ケーブル再使用						
(1) 屋外管内	600V CV60sq-3C	m	5.7	③	電気室	(1.0)+0.5+3.4+0.8	5.7
	600V CV38sq-3C	m	11.5	①	③	(1.0)+1.5+1.5+1+0.5+(1.0)	6.5
				②	③	(1.0)+1.5+1.0+0.5+(1.0)	5.0
						計	11.5
	600V CV38sq-4C	m	5.7	③	電気室	(1.0)+0.5+3.4+0.8	5.7
	600V CV14sq-4C	m	5.7	③	電気室	(1.0)+0.5+3.4+0.8	5.7
	600V IV14sq	m	11.5	①	③	(1.0)+1.5+1.5+1.0+0.5+(1.0)	6.5
				②	③	(1.0)+1.5+1.0+0.5+(1.0)	5.0
						計	11.5
	600V IV22sq	m	5.7	③	電気室	(1.0)+0.5+3.4+0.8	5.7
(2) 屋内ころがし	600V CV60sq-3C	m	3.5		電気室壁 分電盤5	2.2+0.3+(1.0)	3.5
	600V CV38sq-2C	m	9.5		分電盤5 ⑤	(1.0)+0.3+1.2+1.0+1.1+1.2+2.0+0.7+(1.0)	9.5
	600V CV38sq-4C	m	3.5		電気室壁 分電盤5	2.2+0.3+(1.0)	3.5
	600V CV14sq-4C	m	4.7		電気室壁 分電盤4	2.2+1.2+0.3+(1.0)	4.7
	600V CV8sq-2C	m	36.8		分電盤5 ⑤	((1.0)+0.3+1.2+1.0+1.1+1.2+2.0+0.7+(1.0))*3	28.5
					分電盤4 ⑤	(1.0)+0.3+1.0+1.1+1.2+2.0+0.7+(1.0)	8.3
						計	36.8

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(16/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

4. 仮設工事 (4/5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
(2)屋内ころがし	600V CV8sq-3C	m	9.5	分電盤5	⑤	(1.0)+0.3+1.2+1.0+1.1+1.2+2.0+0.7+(1.0)	9.5
	600V CV5.5sq-2C	m	9.2	分電盤4	④	(1.0)+0.3+1.0+1.1+1.2+2.0+0.7+0.9+(1.0)	9.2
	600V CV5.5sq-3C	m	9.5	分電盤5	⑤	(1.0)+0.3+1.2+1.0+1.1+1.2+2.0+0.7+(1.0)	9.5
	600V CV3.5sq-2C	m	95.0	分電盤5	⑤	((1.0)+0.3+1.2+1.0+1.1+1.2+2.0+0.7+(1.0))*10	95.0
	600V CV3.5sq-3C	m	9.5	分電盤5	⑤	(1.0)+0.3+1.2+1.0+1.1+1.2+2.0+0.7+(1.0)	9.5
	600V CV3.5sq-5C	m	8.5	分電盤4	⑥	(1.0)+0.3+1.0+1.1+1.2+2.0+0.9+(1.0)	8.5
	600V 1V22sq	m	3.5	電気室壁	分電盤4	2.2+0.3+(1.0)	3.5
	600V 1V8sq	m	2.6	接地母線	分電盤4,5	(0.3+(1.0))*2	2.6

注) () : 立上、 [] : 控除を示す

数 量 計 算 書 (1 7 / 1 9)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

4. 仮設工事 (5 / 5)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
3. 仮設防護施設工							
1) 支柱設置・撤去		本	10.0	電気室	屋外	10	10
2) 金網(フェンス)設置・撤去	アングル型 着色塗装3.2×50(mm)	m	14.0	電気室	屋外	14	14
3) 門扉金網(フェンス)片開	W-1000 アングル型 着色塗装3.2×50(mm)	基	1.0	電気室	屋外	1	1
4) 基礎ブロック	フェンス用ブロック 300×300×500	個	2.0	電気室	屋外	2	2
	フェンス用ブロック 180×180×450	個	8.0	電気室	屋外	8	8
5) 土台角材 (一般建築用木材)	米つが(防腐剤注入グリーン)12cm角	m3	0.2	電気室	屋外	0.2	0.2
	米つが(防腐剤注入グリーン)10.5cm角	m3	0.1	電気室	屋外	0.1	0.1

注) () : 立上、 [] : 控除を示す

数量計算書(18/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

5. 機器等運搬処分費 (1 / 1)							
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算	
1. 現地発生品運搬処分工							
1) 現地発生品運搬	撤去機材運搬 運搬距離2.7km以下	回	4.0				
	積載質量2.86t×7						
2) 処分費	スクラップ 鉄屑ヘビー H1	t	12.6				
3) 処分費	複合多芯ケーブル 6kV CV60sq-3C	kg	7,438.0				
4) コンクリート塊処理	電気室内ハンドホール	m3	1.3			0.31	0.31
	電気室内配管工					0.04×(20.1+1.5+3.0)	0.98
						計	1.29
5) アスファルト塊処理	土工-a	t	34.3			0.085×2.3×55.0	10.75
	土工-b					0.04×2.3×255.4	23.50
						計	34.25
6) コンクリート塊処理	プレキャスト鉄筋コンクリートL型側溝	t	16.6			0.065×255.0	16.60
(二次製品)	B300	m3	6.6			0.065×255.0/2.50	6.60
・残土処理(10km以内)	電気室内ハンドホール	m3	143			0.26	0.3
	土工-a					0.427×55.0	23.5
	土工-b					0.447×255.4	114.2
	土工-c					0.081×61.5	5.0
						計	143.0

注) () : 立上、[] : 控除を示す

数量計算書(19/19)

三才山トンネル有料道路 受配電設備改修工事 (丸子変電所)

6. 交通規制費 (1 / 1)						
項 目	仕 様	単 位	数 量	自	至	計 算
1. 片側交通規制費						
1) 受配電設備機器搬入・搬出	交通誘導警備員 A	式	1.0	丸子側坑口	松本側坑口	1.0
	交通誘導警備員 B	式	1.0	丸子側坑口	松本側坑口	1.0
2) 自家発電設備機器搬入・搬出	交通誘導警備員 A	式	1.0	丸子側坑口	松本側坑口	1.0
	交通誘導警備員 B	式	1.0	丸子側坑口	松本側坑口	1.0
3) 高圧配電線路工事	交通誘導警備員 A	式	1.0	丸子側坑口	管理事務所	1.0
	交通誘導警備員 B	式	1.0	丸子側坑口	管理事務所	1.0
合計	交通誘導警備員 A	式	1.0			
	交通誘導警備員 B	式	1.0			

注) () : 立上、 [] : 控除を示す

三才山トンネル受配電設備改修工事(丸子変電所) 撤去機材重量表(2/2)

高圧配電線路

電気用裸銅線の単位質量(kg/km) 積資 P622

ケーブルサイズ	単位	単位長	重量kg/km
1.25	km	1	11
2sq	km	1	17.8
3.5sq	km	1	31.66
5.5sq	km	1	49.46
8sq	km	1	71.19
14sq	km	1	126.7
22sq	km	1	197.9
38sq	km	1	334.4
60sq	km	1	537

電力ケーブルの裸銅線重量(kg/km)

ケーブルサイズ	単位	単位長	重量kg/km
6kv CV60sq-3C	km	1	1611
6kv CVMAZV 60sq-3C	km	1	1611
6kv CVMAZV 38sq-3C	km	1	1003.2

電気用ケーブルの単位 重量(kg/km)

ケーブルサイズ	単位	単位長	単位重量 kg/km	備 考
6kv CV60sq-3C	km	1	3,280	積資 P614
6kv CVMAZV 60sq-3C	km	1	4,390	古河電工ガイド
6kv CVMAZV 38sq-3C	km	1	3,390	古河電工ガイド

三才山トンネル撤去ケーブル 数量計算

複合多芯ケーブル種別	㊸ケーブル 単位重量 kg/m	撤去数量計算(集計表) m	㊹撤去数 量 合計 m	㊺ケーブル 総重量 kg ㊸×㊹	㊻裸銅線 単位重量 kg/m	㊼裸銅線 総重量 kg ㊹×㊼	㊽ケーブル産廃 処理材 kg ㊸-㊼
6kv CV60sq-3C	3,280	3.9+486.8+86.0+35.8	612.5	2,009.00	1,611	986.74	1,022.26
6kv CVMAZV 60sq-3C	4,390	246.6+364.0+5.0	615.6	2,702.48	1,611	986.74	1,895.87
6kv CVMAZV 38sq-3C	3,390	313.4+86.0+364.0+35.8+5.0	804.2	2,726.24	1,003	806.61	2,726.24
合計				7,437.72		1,793.35	5,644.37