

小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業

入札時積算計算書

令和 8 年 9 月

国土交通省 北海道開発局

この「入札時積算計算書」は、本事業の現場条件等を考慮し標準的な事業内容を示した資料で、この積算数量を活用して「入札時積算内訳書」を作成するための契約図書である。

従って「入札時積算計算書」は、事業契約上の拘束力を生じるものである。

なお、事業者は、施工方法等を十分考慮して、工事、維持管理、事業目的を完成・維持するための一切の手段について、事業者の責任において定めるものとする。

資料一覧

1. 数量総括表（設計業務）
2. 数量総括表（施設更新業務）
3. 数量総括表（工事監理業務）
4. 数量総括表（施設維持修繕業務）

数 量 総 括 表

業 務 名 小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（設計業務）

小樽開発建設部

数量総括表

業務名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（設計業務）				業 種 項 目	設計業務 電気通信設備詳細設計
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
電気通信設備詳細設計		式		1		
トンネル照明施設設計		式		1		
トンネル照明施設修正設計	更新 500m未満 低圧受電施設設計を含む	式		1		
現地踏査		箇所		7		
設計計画		箇所		7		
設計条件の確認		箇所		7		
トンネル照明施設設計		箇所		7		
設計図		箇所		7		
数量計算		箇所		7		
照査		箇所		7		
トンネル照明施設詳細設計	更新 500m以上 1000m未満 低圧受電施設設計を含む	式		1		

数量総括表

業務名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（設計業務）				業 種 項 目	設計業務 電気通信設備詳細設計
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
現地踏査		箇所		2		
設計計画		箇所		2		
設計条件の確認		箇所		2		
トンネル照明施設設計		箇所		2		
設計図		箇所		2		
数量計算		箇所		2		
照査		箇所		2		
トンネル照明施設詳細設計	更新 1000m以上 3000m未満 低圧 受電施設設計を含む	式		1		
現地踏査		箇所		11		
設計計画		箇所		11		
設計条件の確認		箇所		11		

数量総括表

業務名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（設計業務）				業 種 項 目	設計業務 電気通信設備詳細設計
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
トンネル照明施設設計		箇所		11		
設計図		箇所		11		
数量計算		箇所		11		
照査		箇所		11		
共通		式		1		
共通（設計業務）		式		1		
打合せ等		式		1		
打合せ		式		1		
その他		式		1		
照査技術者による報告		回		4		
直接経費		式		1		

数量総括表

業務名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（設計業務）				業 種 項 目	設計業務 直接経費
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
直接経費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		
電子成果品作成費		式		1		概略、予備又は詳細設計
直接原価（その他原価除く）		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
業務価格		式		1		
消費税相当額		式		1		
業務委託料		式		1		

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名 小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）

北海道開発局
小樽開発建設部

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
電気設備(機器単体) 岩内道路事務所管内		式		1			
トンネル照明設備		式		1			
トンネル照明設備		式		1			
照明分電盤 [機器]	屋外自立型(防水) W800×H2100×D530 SPCC t=3.2 HDZT63	面		17			
トンネル照明用自動調光装置(照度計式) [機器]	制御部、受光部含む。外気温-20℃～40℃対応品	組		17			
機器単体費		式		1			
電気設備 岩内道路事務所管内		式		1			
トンネル照明設備工		式		1			
低圧受変電設備設置工		式		1			
照明分電盤据付 [労務]	低圧キュービクル 新設 2面目以降の補正なし	面		17			
自動点滅器取付(トンネル用受光部) [労務]	受光部 新設	台		17			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
自動点滅器取付(トンネル用制御部) [労務]	制御部 新設	組		17			
コンクリート基礎ブロック [材料]	照明分電盤用 W1000×D700×D1200 1 000kg/個以上～3000kg/個未満	kg		33,558			
基礎ブロック据付 [労務]	据付 1,600kgを超え2,200kg以下 基 礎砕石無し	基		17			
トンネル照明設備設置工		式		1			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAEP030BLS-J-D(基本・調光) 蓄電池 内蔵形 200～240V	台		150			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE030BLS-J-D(基本・調光) 200～24 0V	台		1,047			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE070BS-J-D(入口・調光) 200～240 V	台		572			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE150BS-J-D(入口・調光) 200～240 V	台		420			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE200BS-J-D(入口・調光) 200～240 V	台		188			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE250BS-J-D(入口・調光) 200～240 V	台		16			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE300BS-J-D(入口・調光) 200～240 V	台		1			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
トンネル照明器具取付 [労務]	LED灯アルミ製 新設 壁面方式	台		2,394			
照明器具取付金具 [材料]	FB50×t4 SUS304 2個1組	組		2,394			
セーフティボルト [材料]	M10×35 ステンレス	本		4,788			
セーフティボルト [材料]	M8×30 ステンレス	本		9,576			
セーフティアンカー [材料]	SKB10105 (M10×105ステンレス)	本		9,576			
アンカー [材料]	ホーク・タイワイヤーアンカーZ TWZS1080相当	本		4,788			
ワイヤーロープ ステンレスワイヤーφ4mm(7×19, JIS G 3550準拠品) [材料]	片側工場圧着加工(板シブールK4, ステンレスワイヤー)L=700mm	組		4,788			
くさび止め金具 [材料]	シブールロック SL4F(φ4mm)	個		4,788			
トンネル照明器具管理番号札(アクリル) [材料]	透明前板t=2 黒裏板白刻字t=1 65×145 コットンM4×25	枚		2,394			
非常駐車帯表示灯(取付金具含む) [材料]	LED内照式	台		5			
非常駐車帯表示灯取付 [労務]	新設 壁面方式	台		5			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
セーフティアンカー [材料]	SKB12140 (M12×140ステンレス)	本		40			
非常駐車帯予告灯(取付金具含む) [材料]	LED内照式	台		5			
非常駐車帯予告灯取付 [労務]	新設 壁面方式	台		5			
セーフティアンカー [材料]	SKB16170 (M16×170ステンレス)	本		40			
あと施工アンカーボルト引張試験 [労務]	引張試験	本		5,406			
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり(高所作業車 フラットホーム型)	時間		1,403			
配管・配線工		式		1			
架橋ポリエチレン絶縁ビニールシースケーブル [材料]	600V (CV) 22mm2×3C	m		29,830			
電力ケーブル架空配線(機械を使用した施工) [労務]	600V (CV) 22mm2×3C 仕上外径30mm以下 新設 メッセンジャーなし	径間		610			
架橋ポリエチレン絶縁ビニールシースケーブル [材料]	600V (CV) 8mm2×3C	m		29,830			
電力ケーブル架空配線(機械を使用した施工) [労務]	600V (CV) 8mm2×3C 仕上外径20mm以下 新設 メッセンジャーなし	径間		610			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
600Vビニル絶縁電線 [材料]	IV5. 5mm2	m		29, 830			
架線(機械を使用した施工) [労務]	IV5. 5mm2 架線 仕上外径5mm以下 新設	径間		610			
防水コネクタ付分岐ケーブル [材料]	600V (CV) 2. 0mm2×3C 2m/本	本		2, 404			
ケーブル及び電線配線 [労務]	600V (CV) 2. 0mm2×3C 露出配線 仕上 外径20mm以下 新設	m		4, 810			
トンネル照明用配線分岐加工費 [材料]	幹線CV22×3C+IV5. 5 分岐CV2×3C	箇所		1, 207			
トンネル照明用配線分岐加工費 [材料]	幹線CV8. 0×3C+IV5. 5 分岐CV2×3C	箇所		1, 197			
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル [材料]	CVV3. 5mm2×5C	m		29, 830			
通信・制御ケーブル架空配線(機械を使用した施工) [労務]	CVV3. 5mm2×5C 仕上外径15mm以下 新設 既設を利用	径間		610			
防水コネクタ付分岐ケーブル [材料]	CVV2. 0mm2×2C 2m/本	本		2, 394			
ケーブル及び電線配線 [労務]	CVV2. 0mm2×2C 露出配線 仕上外径20 mm以下 新設	m		4, 790			
トンネル照明用配線分岐加工費 [材料]	幹線CVV-S3. 5×5C 分岐CVV2. 0×2C	箇所		2, 394			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
ESAC型ステンレスサドル [材料]	AC-10	個		9,596			
プレスアンカー [材料]	M4×25, SUS	本		19,192			
溶融亜鉛アルミニウム合金めっき鋼より線 [材料]	1種A級 22mm2	m		29,860			
架線(機械を使用した施工) [労務]	溶融亜鉛アルミニウム合金めっき鋼より線 22mm2 仕上外径10mm以下 新設	径間		610			
LCX敷設(機械を使用した施工) [労務]	位置芯出し	m		29,860			
引留金具 [材料]	片引留用 B型(めっき)	個		96			
引留金具 [材料]	両引留用 A型(めっき)	個		574			
引留金具敷設(機械を使用した施工) [労務]	引留金具 新設	個		670			
引留金具 [材料]	中間支持用 2型(めっき)	個		5,310			
引留金具敷設(機械を使用した施工) [労務]	中間吊り金具 新設	個		5,310			
セーフティアンカー [材料]	SKB12140 (M12×140ステンレス)	本		7,990			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
アンカーボルト孔あけ(機械を使用した施工) [労務]	アンカーボルト孔あけ	箇所		7,990			
あと施工アンカーボルト引張試験 [労務]	引張試験	本		423			
巻付グリッパ [材料]	22mm2 溶融亜鉛アルミニウム合金めっき	個		1,244			
ラッシングロッド [材料]	2号 L=750mm	本		42,636			
ケーブルブラケット [材料]	AZ-CTFB15	個		30			
セーフティアンカー [材料]	SKB10105 (M10×105ステンレス)	本		30			
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり(高所作業車 プラットホーム型)	時間		469			
低圧受変電設備撤去工		式		1			
照明分電盤撤去 [労務]	低圧キュービクル 撤去(不使用) 2面目以降の補正なし	面		17			
自動点滅器撤去(トンネル用受光部) [労務]	受光部 撤去(不使用)	台		17			
自動点滅器撤去(トンネル用制御部) [労務]	制御部 撤去(不使用)	組		17			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
トンネル照明設備撤去工		式		1			
トンネル照明器具撤去 〔労務〕	低圧ナトリウム灯フレス型35～90W 撤去（不使用）壁面方式	台		1,484			
トンネル照明器具撤去 〔労務〕	高圧ナトリウム灯フレス型70～360W 撤去（不使用）壁面方式	台		1,850			
非常駐車帯表示灯撤去 〔労務〕	撤去（不使用）	台		5			
非常駐車帯予告灯撤去 〔労務〕	撤去（不使用）	台		5			
トンネル移動足場 〔足場損料〕	一般車両交通あり（高所作業車 フラットホーム型）	時間		738			
配管・配線撤去工		式		1			
ケーブル及び電線撤去 〔労務〕	600V（CV）38mm2×3C 露出配線 仕上外径40mm以下 撤去（不使用）	m		29,830			
ケーブル及び電線撤去 〔労務〕	600V（CV）14mm2×3C 露出配線 仕上外径20mm以下 撤去（不使用）	m		59,660			
ケーブル及び電線撤去 〔労務〕	IV8.0mm2 露出配線 仕上外径10mm以下 撤去（不使用）	m		29,830			
ケーブル及び電線撤去 〔労務〕	600V（CV）2.0mm2×3C 露出配線 仕上外径20mm以下 撤去（不使用）	m		7,200			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり（高所作業車 プラットホーム型）	時間		2,550			
現場発生品積込・荷卸し [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級、吊能力2.9t	t		150			
現場発生品運搬 [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級、吊能力2.9t DID有り 23.5km以下	t		150			
処分費 [処分費]	混合廃棄物(管理型) 中間処理 ニセコ環境(株)	t		150		処分費対象	
道路照明設備工		式		1			
道路照明設備設置工		式		1			
LED道路照明器具 [材料]	KCE100-2-J 重耐塩仕様	台		310			
照明器具取付 [労務]	新設 高所作業車持込	台		310			
LED道路照明器具用専用ケーブル [材料]	直線型ポール用	本		310			
ポール内ジョイントボックス [材料]	SB-502L(単相用)	個		298			
ポール銘板 [材料]	黄銅合金 t=0.5mm 焼付塗装 ヒース4本付	枚		298			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
道路照明設備撤去工		式		1			
照明器具撤去 [労務]	撤去（不使用）高所作業車持込	台		310			
現場発生品積込・荷卸し [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級、吊能力2.9t	t		3			
現場発生品運搬 [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級、吊能力2.9t DID有り 23.5km以下	t		3			
処分費 [処分費]	混合廃棄物(管理型) 中間処理 ニセコ環境(株)	t		3		処分費対象	
工場製品輸送工		式		1			
輸送工		式		1			
機器輸送費(貸切) [輸送]	大型車(10tクラス)貸切 1,100kmまで フェリ-運賃計上区間(大間～函館) 発地地区割増 易損品割増	台		1		全ての諸経費対象外	
仮設工		式		1			
交通管理工		式		1			
交通誘導警備員A [労務]		人日		638			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
交通誘導警備員B [労務]		人日		3,189			
直接工事費		式		1			
共通仮設費		式		1			
共通仮設費		式		1			
技術管理費		式		1			
道路施設基本データ作成費 [労務]		工事		4			
共通仮設費（率計上）		式		1			
純工事費		式		1			
現場管理費		式		1			
機器間接費		式		1			
機器管理費		式		1			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
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			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
電気設備(機器単体) 小樽道路事務所管内		式		1			
トンネル照明設備		式		1			
トンネル照明設備		式		1			
照明分電盤 [機器]	屋外自立型(防水) W800×H2100×D530 SPCC t=3.2 HDZT63	面		2			
トンネル照明用自動調光装置(照度計式) [機器]	制御部、受光部含む。外気温-20℃～40℃対応品	組		2			
機器単体費		式		1			
電気設備 小樽道路事務所管内		式		1			
トンネル照明設備工		式		1			
低圧受変電設備設置工		式		1			
照明分電盤据付 [労務]	低圧キュービクル 新設 2面目以降の補正なし	面		2			
自動点滅器取付(トンネル用受光部) [労務]	受光部 新設	台		2			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
自動点滅器取付(トンネル用制御部) [労務]	制御部 新設	組		2			
コンクリート基礎ブロック [材料]	照明分電盤用 W1000×D700×D1200 1000kg/個以上～3000kg/個未満	kg		3,948			
基礎ブロック据付 [労務]	据付 1600kgを超え2200kg以下 基礎砕石無し	基		2			
トンネル照明設備設置工		式		1			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アルミ製)) [材料]	KAEP030BLS-J-D(基本・調光) 蓄電池内蔵形 200～240V	台		14			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アルミ製)) [材料]	KAE030BLS-J-D(基本・調光) 200～240V	台		92			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アルミ製)) [材料]	KAE045BLS-J-D(基本・調光) 200～240V	台		113			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アルミ製)) [材料]	KAE070BS-J-D(入口・調光) 200～240V	台		132			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アルミ製)) [材料]	KAE150BS-J-D(入口・調光) 200～240V	台		45			
トンネル照明器具取付 [労務]	LED灯アルミ製 新設 壁面方式	台		396			
照明器具取付金具 [材料]	FB50×t4 SUS304 2個1組	組		396			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
セーフティボルト [材料]	M10×35 ステンレス	本		792			
セーフティボルト [材料]	M8×30 ステンレス	本		1,584			
セーフティアンカー [材料]	SKB10105 (M10×105ステンレス)	本		1,584			
アンカー [材料]	ホーク・タイワイヤーアンカー-Z TWZS1080相当	本		792			
ワイヤーロープ ステンレスワイヤー φ4mm (7×19, JIS G 3550準拠品) [材料]	片側工場圧着加工 (板シンプルK4, ステンレスリーフ) L=700mm	組		792			
くさび止め金具 [材料]	シンプルロック SL4F (φ4mm)	個		792			
トンネル照明器具管理番号札 (アクリル) [材料]	透明前板t=2 黒裏板白刻字t=1 65×145 COビースM4×25	枚		396			
あと施工アンカーボルト引張試験 [労務]	引張試験	本		891			
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり (高所作業車 プラットホーム型)	時間		230			
配管・配線工		式		1			
架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル [材料]	600V (CV) 22mm2×3C	m		4,970			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
電力ケーブル架空配線（機械を使用した施工）〔労務〕	600V (CV) 22mm2×3C 仕上外径30mm以下 新設 メッセンジャーなし	径間		102			
架橋ポリエチレン絶縁ビニールシースケーブル〔材料〕	600V (CV) 8mm2×3C	m		4,970			
電力ケーブル架空配線（機械を使用した施工）〔労務〕	600V (CV) 8mm2×3C 仕上外径20mm以下 新設 メッセンジャーなし	径間		102			
600Vビニル絶縁電線〔材料〕	IV5.5mm2	m		4,970			
架線（機械を使用した施工）〔労務〕	IV5.5mm2 架線 仕上外径5mm以下 新設	径間		102			
防水コネクタ付分岐ケーブル〔材料〕	600V (CV) 2.0mm2×3C 2m/本	本		396			
ケーブル及び電線配線〔労務〕	600V (CV) 2.0mm2×3C 露出配線 仕上外径20mm以下 新設	m		792			
トンネル照明用配線分岐加工費〔材料〕	幹線CV22×3C+IV5.5 分岐CV2×3C	箇所		219			
トンネル照明用配線分岐加工費〔材料〕	幹線CV8.0×3C+IV5.5 分岐CV2×3C	箇所		177			
制御用ビニル絶縁ビニールシースケーブル〔材料〕	CVV3.5mm2×5C	m		4,970			
通信・制御ケーブル架空配線（機械を使用した施工）〔労務〕	CVV3.5mm2×5C 仕上外径15mm以下 新設 既設を利用	径間		102			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
防水コネクタ付分岐ケーブル [材料]	CVV2.0mm2×2C 2m/本	本		396			
ケーブル及び電線配線 [労務]	CVV2.0mm2×2C 露出配線 仕上外径20mm以下 新設	m		792			
トンネル照明用配線分岐加工費 [材料]	幹線CVV-S3.5×5C 分岐CVV2.0×2C	箇所		396			
ESAC型ステンレスサドル [材料]	AC-10	個		1,584			
プレスアンカー [材料]	M4×25, SUS	本		3,168			
溶融亜鉛アルミニウム合金めっき鋼より線 [材料]	1種A級 22mm2	m		4,970			
架線(機械を使用した施工) [労務]	溶融亜鉛アルミニウム合金めっき鋼より線 22mm2 仕上外径10mm以下 新設	径間		102			
LCX敷設(機械を使用した施工) [労務]	位置芯出し	m		4,970			
引留金具 [材料]	片引留用 B型(めっき)	個		8			
引留金具 [材料]	両引留用 A型(めっき)	個		98			
引留金具敷設(機械を使用した施工) [労務]	引留金具 新設	個		106			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
引留金具 [材料]	中間支持用 2型（めっき）	個		890			
引留金具敷設（機械を使用した施工） [労務]	中間吊り金具 新設	個		890			
セーフティアンカー [材料]	SKB12140 (M12×140ステンレス)	本		1, 314			
アンカーボルト孔あけ（機械を使用した施工） [労務]	アンカーボルト孔あけ	箇所		1, 314			
あと施工アンカーボルト引張試験 [労務]	引張試験	本		72			
巻付クリップ [材料]	22mm2 溶融亜鉛アルミニウム合金めっき	個		204			
ラッシング ロッド [材料]	2号 L=750mm	本		7, 098			
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり（高所作業車 プラットホーム型）	時間		78			
低圧受変電設備撤去工		式		1			
照明分電盤撤去 [労務]	低圧キュービクル 撤去（不使用）2面目以降の補正なし	面		2			
自動点滅器撤去（トンネル用受光部） [労務]	受光部 撤去（不使用）	台		2			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
自動点滅器撤去（トンネル用制御部） 〔労務〕	制御部 撤去（不使用）	組		2			
トンネル照明設備撤去工		式		1			
トンネル照明器具撤去 〔労務〕	低圧ナトリウム灯フレス型35～90W 撤去（不使用） 壁面方式	台		159			
トンネル照明器具撤去 〔労務〕	高圧ナトリウム灯フレス型70～360W 撤去（不使用） 壁面方式	台		434			
トンネル移動足場 〔足場損料〕	一般車両交通あり（高所作業車 フラットホーム型）	時間		131			
配管・配線撤去工		式		1			
ケーブル及び電線撤去 〔労務〕	600V（CV）38mm2×3C 露出配線 仕上外径40mm以下 撤去（不使用）	m		4,970			
ケーブル及び電線撤去 〔労務〕	600V（CV）14mm2×3C 露出配線 仕上外径20mm以下 撤去（不使用）	m		9,930			
ケーブル及び電線撤去 〔労務〕	IV8.0mm2 露出配線 仕上外径10mm以下 撤去（不使用）	m		4,970			
ケーブル及び電線撤去 〔労務〕	600V（CV）2.0mm2×3C 露出配線 仕上外径20mm以下 撤去（不使用）	m		1,190			
トンネル移動足場 〔足場損料〕	一般車両交通あり（高所作業車 フラットホーム型）	時間		424			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
現場発生品積込・荷卸し [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級 、吊能力2.9t	t		25			
現場発生品運搬 [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級 、吊能力2.9t DID有り 59km以下	t		25			
処分費 [処分費]	混合廃棄物(管理型) 中間処理 ニセコ環境(株)	t		25		処分費対象	
道路照明設備工		式		1			
道路照明設備設置工		式		1			
LED道路照明器具 [材料]	KCE100-2-J 重耐塩仕様	台		1,246			
照明器具取付 [労務]	新設 高所作業車持込	台		1,246			
LED道路照明器具用専用ケーブル [材料]	直線型ポール用	本		1,246			
ポール内ジョイントボックス [材料]	SB-502L(单相用)	個		1,125			
ポール銘板 [材料]	黄銅合金 t=0.5mm 焼付塗装 ヒース4本付	枚		1,125			
道路照明設備撤去工		式		1			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
照明器具撤去 [労務]	撤去(不使用) 高所作業車持込	台		1,246			
現場発生品積込・荷卸し [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級、吊能力2.9t	t		13			
現場発生品運搬 [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級、吊能力2.9t DID有り 59km以下	t		13			
処分費 [処分費]	混合廃棄物(管理型) 中間処理 ニセコ環境(株)	t		13		処分費対象	
仮設工		式		1			
交通管理工		式		1			
交通誘導警備員A [労務]		人日		152			
交通誘導警備員B [労務]		人日		757			
直接工事費		式		1			
共通仮設費		式		1			
共通仮設費（率計上）		式		1			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務） （ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
純工事費		式		1			
現場管理費		式		1			
機器間接費		式		1			
機器管理費		式		1			
工事原価		式		1			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
電気設備(機器単体) 倶知安開発事務所管内		式		1			
トンネル照明設備		式		1			
トンネル照明設備		式		1			
照明分電盤 [機器]	屋外自立型(防水) W800×H2100×D530 SPCC t=3.2 HDZT63	面		1			
トンネル照明用自動調光装置(照度計式) [機器]	制御部、受光部含む。外気温-20℃～40℃対応品	組		1			
機器単体費		式		1			
電気設備 倶知安開発事務所管内		式		1			
トンネル照明設備工		式		1			
低圧受変電設備設置工		式		1			
照明分電盤据付 [労務]	低圧キュービクル 新設 2面目以降の補正なし	面		1			
自動点滅器取付(トンネル用受光部) [労務]	受光部 新設	台		1			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
自動点滅器取付(トンネル用制御部) [労務]	制御部 新設	組		1			
コンクリート基礎ブロック [材料]	照明分電盤用 W1000×D700×D1200 1 000kg/個以上～3000kg/個未満	kg		1,974			
基礎ブロック据付 [労務]	据付 1600kgを超え2200kg以下 基礎 砕石無し	基		1			
トンネル照明設備設置工		式		1			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAEP030BLS-J-D(基本・調光) 蓄電池 内蔵形 200～240V	台		11			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE030BLS-J-D(基本・調光) 200～24 0V	台		77			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE070BS-J-D(入口・調光) 200～240 V	台		61			
LEDトンネル照明器具(建電協型 一般形(アル ミ製)) [材料]	KAE150BS-J-D(入口・調光) 200～240 V	台		24			
トンネル照明器具取付 [労務]	LED灯アルミ製 新設 壁面方式	台		173			
照明器具取付金具 [材料]	FB50×t4 SUS304 2個1組	組		173			
セーフティボルト [材料]	M10×35 ステンレス	本		346			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
セーフティホルト [材料]	M8×30 ステンレス	本		692			
セーフティアンカー [材料]	SKB10105 (M10×105ステンレス)	本		692			
アンカー [材料]	ホーク・タイリヤーアンカーZ TWZS1080相当	本		346			
ワイヤーロープ ステンレスワイヤーφ4mm(7×19, JIS G 3550準拠品) [材料]	片側工場圧着加工(板シンプルK4, ステンレスワイヤー)L=700mm	組		346			
くさび止め金具 [材料]	シンプルロック SL4F(φ4mm)	個		346			
トンネル照明器具管理番号札(アクリル) [材料]	透明前板t=2 黒裏板白刻字t=1 65×145 COビースM4×25	枚		173			
非常駐車帯表示灯(取付金具含む) [材料]	LED内照式	台		2			
非常駐車帯表示灯取付 [労務]	新設 壁面方式	台		2			
セーフティアンカー [材料]	SKB12140 (M12×140ステンレス)	本		16			
非常駐車帯予告灯(取付金具含む) [材料]	LED内照式	台		2			
非常駐車帯予告灯取付 [労務]	新設 壁面方式	台		2			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
セーフティアンカー [材料]	SKB16170 (M16×170ステンレス)	本		16			
あと施工アンカーボルト引張試験 [労務]	引張試験	本		399			
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり（高所作業車 プラットホーム型）	時間		104			
配管・配線工		式		1			
架橋ポリエチレン絶縁ビニールシースケーブル [材料]	600V (CV) 22mm2×3C	m		4,000			
電力ケーブル架空配線（機械を使用した施工） [労務]	600V (CV) 22mm2×3C 仕上外径30mm以下 新設 メッセンジャーなし	径間		82			
架橋ポリエチレン絶縁ビニールシースケーブル [材料]	600V (CV) 8mm2×3C	m		4,000			
電力ケーブル架空配線（機械を使用した施工） [労務]	600V (CV) 8mm2×3C 仕上外径20mm以下 新設 メッセンジャーなし	径間		82			
600Vビニール絶縁電線 [材料]	IV5. 5mm2	m		4,000			
架線（機械を使用した施工） [労務]	IV5. 5mm2 架線 仕上外径5mm以下 新設	径間		82			
防水コネクタ付分岐ケーブル [材料]	600V (CV) 2. 0mm2×3C 2m/本	本		177			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
ケーブル及び電線配線 [労務]	600V (CV) 2.0mm ² ×3C 露出配線 仕上 外径20mm以下 新設	m		354			
トンネル照明用配線分岐加工費 [材料]	幹線CV22×3C+IV5.5 分岐CV2×3C	箇所		92			
トンネル照明用配線分岐加工費 [材料]	幹線CV8.0×3C+IV5.5 分岐CV2×3C	箇所		85			
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル [材料]	CVV3.5mm ² ×5C	m		4,000			
通信・制御ケーブル架空配線（機械を使用 した施工） [労務]	CVV3.5mm ² ×5C 仕上外径15mm以下 新 設 既設を利用	径間		82			
防水コネクタ付分岐ケーブル [材料]	CVV2.0mm ² ×2C 2m/本	本		173			
ケーブル及び電線配線 [労務]	CVV2.0mm ² ×2C 露出配線 仕上外径20 mm以下 新設	m		346			
トンネル照明用配線分岐加工費 [材料]	幹線CVV-S3.5×5C 分岐CVV2.0×2C	箇所		173			
ESAC型ステンレスサドル [材料]	AC-10	個		700			
プレスアンカー [材料]	M4×25, SUS	本		1,400			
溶融亜鉛アルミニウム合金めっき鋼より線 [材料]	1種A級 22mm ²	m		4,010			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
架線(機械を使用した施工) [労務]	溶融亜鉛アルミニウム合金めっき鋼より線 22mm2 仕上外径10mm以下 新設	径間		82			
LCX敷設(機械を使用した施工) [労務]	位置芯出し	m		4,010			
引留金具 [材料]	片引留用 B型(めっき)	個		12			
引留金具 [材料]	両引留用 A型(めっき)	個		80			
引留金具敷設(機械を使用した施工) [労務]	引留金具 新設	個		92			
引留金具 [材料]	中間支持用 2型(めっき)	個		710			
引留金具敷設(機械を使用した施工) [労務]	中間吊り金具 新設	個		710			
セーフティアンカー [材料]	SKB12140(M12×140ステンレス)	本		1,078			
アンカーボルト孔あけ(機械を使用した施工) [労務]	アンカーボルト孔あけ	箇所		1,078			
あと施工アンカーボルト引張試験 [労務]	引張試験	本		60			
巻付グリップ [材料]	22mm2 溶融亜鉛アルミニウム合金めっき	個		172			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
ラッシング・ロッド [材料]	2号 L=750mm	本		5,718			
ケーブル・ラケット [材料]	AZ-CTFB15	個		12			
セーフティアンカー [材料]	SKB10105 (M10×105ステンレス)	本		12			
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり(高所作業車 プラットホーム型)	時間		37			
低圧受変電設備撤去工		式		1			
照明分電盤撤去 [労務]	低圧キュービクル 撤去(不使用) 2面目以降の補正なし	面		1			
自動点滅器撤去(トンネル用受光部) [労務]	受光部 撤去(不使用)	台		1			
自動点滅器撤去(トンネル用制御部) [労務]	制御部 撤去(不使用)	組		1			
トンネル照明設備撤去工		式		1			
トンネル照明器具撤去 [労務]	高圧ナトリウム灯・レス型70～360W 撤去(不使用) 壁面方式	台		260			
非常駐車帯表示灯撤去 [労務]	撤去(不使用)	台		2			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
非常駐車帯予告灯撤去 [労務]	撤去(不使用)	台		2			
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり(高所作業車 プラットホーム型)	時間		59			
配管・配線撤去工		式		1			
ケーブル及び電線撤去 [労務]	600V(CV)38mm2×3C 露出配線 仕上外径40mm以下 撤去(不使用)	m		4,000			
ケーブル及び電線撤去 [労務]	600V(CV)14mm2×3C 露出配線 仕上外径20mm以下 撤去(不使用)	m		8,000			
ケーブル及び電線撤去 [労務]	IV8.0mm2 露出配線 仕上外径10mm以下 撤去(不使用)	m		4,000			
ケーブル及び電線撤去 [労務]	600V(CV)2.0mm2×3C 露出配線 仕上外径20mm以下 撤去(不使用)	m		528			
トンネル移動足場 [足場損料]	一般車両交通あり(高所作業車 プラットホーム型)	時間		333			
現場発生品積込・荷卸し [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級、吊能力2.9t	t		17			
現場発生品運搬 [労務]	トラック[クレーン装置付]ベーストラック4～4.5t級、吊能力2.9t DID有り 3km以下	t		17			
処分費 [処分費]	混合廃棄物(管理型) 中間処理 ニセコ環境(株)	t		17		処分費対象	

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
仮設工		式		1			
交通管理工		式		1			
交通誘導警備員A [労務]		人日		69			
交通誘導警備員B [労務]		人日		345			
直接工事費		式		1			
共通仮設費		式		1			
共通仮設費（率計上）		式		1			
純工事費		式		1			
現場管理費		式		1			
機器間接費		式		1			
機器管理費		式		1			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等PFI事業（施設更新業務）				（ 当 初 ）	工種区分	道路維持工事
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要
工事原価			式		1		

数 量 総 括 表

業 務 名 小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（工事監理業務）

小樽開発建設部

数量総括表

業務名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（工事監理業務）				業 種 項 目	発注者支援業務等 発注者支援業務
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
発注者支援業務		式		1		
工事監督支援業務		式		1		
工事監督支援業務		式		1		
業務計画		式		1		
工事管理		工事		26		
工事監督支援（指揮・監督業務）		月		48		指揮・監督業務
工事監督支援業務（担当技術者）		月		48		担当技術者(1名、超過業務標準相当額 ：1人当たり30時間/月を含む)
定例打合せ		回		96		2回/月
直接経費		式		1		
直接経費		式		1		
電算機使用経費（率計上）		式		1		

数量総括表

業務名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（工事監理業務）				業 種 項 目	発注者支援業務等 直接経費
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量(前回)	数量(今回)	数量増減	摘要
電算機使用経費（率計上）		式		1		パソコンリース料(CADソフト含む)1台、プリンタリース料(カラーレーザープリンタ)1台
直接原価（その他原価除く）		式		1		
その他原価		式		1		
一般管理費等		式		1		
業務価格		式		1		
消費税相当額		式		1		
業務委託料		式		1		

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名 小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（施設維持修繕業務）

小樽開発建設部

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（施設維持修繕業務）【岩内道路事務所管内】（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
電気設備		式		1			
道路照明維持補修工		式		1			
道路照明維持工		式		1			
巡回業務	深夜	回		168			
直接工事費		式		1			
共通仮設費		式		1			
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			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（施設維持修繕業務）【岩内道路事務所管内】				（ 当 初 ）	工種区分	道路維持工事
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
工事価格		式		1			
消費税相当額		式		1			
工事費計		式		1			

工事数量総括表

工事名	小樽開発建設部管内道路照明施設整備等 P F I 事業（施設維持修繕業務）【小樽道路事務所管内】（ 当 初 ）				工種区分	道路維持工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（前回）	数量（今回）	数量増減	摘要	
電気設備		式		1			
道路照明維持補修工		式		1			
道路照明維持工		式		1			
巡回業務	深夜	回		168			
直接工事費		式		1			
共通仮設費		式		1			
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			