

公示用

令和3年度

設計書

役務の名称 環状通エルムトンネル設備総合管理業務

札幌市建設局土木部道路設備課

役務の名称 環状通エルムトンネル設備総合管理業務

業務委託費 _____ 円

内 訳

業務価格 _____ 円

消費税等相当額 _____ 円

役 務 説 明

1 役務の概要

環状通エルムトンネルは、トンネルの安全かつ適正な道路交通を確保することを目的とした換気設備及び照明設備、またトンネル内の事故火災時に対応するための非常用設備が設置されている。

本件はこれらトンネル付属設備の適切な運転と保守点検等の維持管理業務を委託するものである。

2 履行期間

令和3年(2021年)4月1日から令和4年(2022年)3月31日まで

3 仕様書

別冊のとおり

4 履行場所

環状通エルムトンネル 札幌市北区北18条西10丁目他

道路情報管理室 札幌市北区北7条西3丁目(札幌駅北口)

北区土木センター 札幌市北区太平12条2丁目1-7

役務の名称 環状通エルムトンネル設備総合管理業務

内訳	{	業務委託費	円
		業務価格	円
		消費税等相当額	円

内 訳

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1 トンネル換気設備点検業務	式	1			第1号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
2 トンネル除じん設備点検業務	式	1			第2号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
3 トンネル非常用施設点検業務	式	1			第3号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
4 トンネル照明設備点検業務	式	1			第4号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
5 道路排水設備点検業務	式	1			第5号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
6 警報表示板設備点検業務	式	1			第6号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
7 監視カメラ設備点検業務	式	1			第7号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
8 無線通信(ラジオ再放送)設備点検業務	式	1			第8号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
9 受配電設備点検業務	式	1			第9号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
10 非常用発電機設備点検業務	式	1			第10号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
11 無停電電源設備点検業務	式	1			第11号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
12 換気所電気設備点検業務	式	1			第12号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
13 換気所換気設備点検業務	式	1			第13号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
14 換気所監視制御設備点検業務	式	1			第14号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
15 衛生設備点検業務	式	1			第15号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					
16 換気所防災設備点検業務	式	1			第16号内訳
平成31年度版国土交通省機械設備工事積算基準による					

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
17 換気所建築躯体等点検業務	式	1			第17号内訳
18 電気工作物保安全管理点検業務	式	1			第18号内訳
19 清掃業務	式	1			第19号内訳
20 除雪業務	式	1			第20号内訳
21 緊急対応業務	式	1			第21号内訳
22 非常時対応訓練	式	1			第22号内訳
業務価格 計					
消費税等相当額					
業務委託費					

1 トンネル換気設備点検業務

業務価格 _____ 円

第1号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
トンネル換気設備日常点検費	式	1				
排風機月点検費	式	1				
排風機年点検費	式	1				
ジェットファン月点検費	式	1				
ジェットファン年点検費	式	1				
計測設備・付帯設備月点検費	式	1				
計測設備・付帯設備年点検費	式	1				
直接材料費(CO計交換部品)	式	1				
補助材料費(排風機分)	式	1				
補助材料費(ジェットファン分)	式	1				
直接経費(排風機分)	式	1				
直接経費(ジェットファン分)	式	1				
直接経費(積上げ分)	式	1				
塗装費(排風機分)	式	1				
塗装費(ジェットファン分)	式	1				
直接点検・整備費計 (排風機分)	式	1				
直接点検・整備費計 (ジェットファン分)	式	1				

名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
共通仮設費(排風機分)	式	1				
共通仮設費(ジェットファン分)	式	1				
共通仮設費(積上げ分)	式	1				
純点検・整備費計						
現場管理費	式	1				
点検整備間接費	式	1				
点検・整備原価計						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

2 トンネル除じん設備点検業務

業務価格 _____ 円

第2号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
除じん設備月点検業務費	式	1				
補助材料費	式	1				
直接経費	式	1				
直接点検・整備費計	式	1				
共通仮設費	式	1				
純点検・整備費計						
現場管理費	式	1				
点検整備間接費	式	1				
点検・整備原価計						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

3 トンネル非常用施設点検業務

業務価格 _____ 円

第3号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
非常用施設月検費	式	1				
非常用施設年点検費	式	1				
冠水警報装置年点検費	式	1				
電気昇温器月検費	台	1				
電気昇温器年検費	台	1				
熱交換器月点検費	台	2				
熱交換器年点検費	台	2				
循環ポンプ週・月点検費	台	1				
循環ポンプ6ヵ月点検費	台	1				
循環ポンプ年点検費	台	1				
補助材料費	式	1				
直接経費	式	1				
直接経費(積上げ分)	式	1				
直接点検・整備費計						
共通仮設費	式	1				
共通仮設費(積上げ)	式	1				
純点検・整備費計						

名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
現場管理費	式	1				
点検整備間接費	式	1				
点検・整備原価計						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

4 トンネル照明設備点検業務

業務価格 _____ 円

第4号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
照明器具月点検費	式	1				
分電盤年点検費	面	2				
コントロールセンタ年点検費	面	5				
照明器具年点検費	台	745				
照明管球取替費 (高圧ナトリウムランプ)	個	154				
照明管球取替費 (蛍光ランプ)	個	130				
照明器具清掃費	台	745				
補助材料費	式	1				
直接経費	式	1				
直接経費(積上げ分)	式	1				
直接点検・整備費計						
共通仮設費	式	1				
共通仮設費(積上げ分)	式	1				
純点検・整備費計						
現場管理費	式	1				
点検整備間接費	式	1				
点検・整備原価計						

名 称	单位	数量	单 价	金 额	摘 要	備 考
一般管理費等	式	1				
業務価格						

5 道路排水設備点検業務

業務価格 _____ 円

第5号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
道路排水設備月点検費	式	1				
道路排水設備年点検費	式	1				
点検整備工費計						
補助材料費	式	1				
直接経費	式	1				
直接点検・整備費計						
共通仮設費	式	1				
純点検・整備費計						
現場管理費	式	1				
点検整備間接費	式	1				
点検・整備原価計						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

6 警 報 表 示 板 設 備 点 検 業 務

業務価格 _____ 円

第6号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
警報表示板点検費	面	2				
主制御装置点検費	台	2				
受信制御機点検費	台	1				
補助材料費	式	1				
直接経費	式	1				
直接経費(積上げ分)	式	1				
直接点検・整備費計						
共通仮設費	式	1				
共通仮設費(積上げ分)	式	1				
純点検・整備費計						
現場管理費	式	1				
点検整備間接費	式	1				
点検・整備原価計						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

7 監視カメラ設備点検業務

業務価格 _____ 円

第7号内訳

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
ITV被制御架月点検費	式	1				
坑内カメラ年点検費	台	11				
坑外カメラ年点検費	台	2				
制御架、被制御架年点検費	面	2				
補助材料費	式	1				
直接経費	式	1				
直接経費(積上げ分)	式	1				
直接点検・整備費計						
共通仮設費	式	1				
共通仮設費(積上げ分)	式	1				
純点検・整備費計						
現場管理費	式	1				
点検整備間接費	式	1				
点検・整備原価計						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

8 無線通信(ラジオ再放送)設備点検業務

業務価格 _____ 円

第8号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
受信アンテナ年点検費	台	1				
ラジオ受信架年点検費	台	1				
AM放送架年点検費	台	1				
FM放送架年点検費	台	1				
放送被制御架年点検費	台	1				
放送制御架年点検費	台	1				
拡声スピーカー年点検費	台	4				
誘導線・LCX年点検費	基	2				
消防無線接続端子箱年点検費	台	4				
警察無線接続端子箱年点検費	台	4				
補助材料費	式	1				
直接経費	式	1				
直接経費(積上げ分)	式	1				
直接点検・整備費計						
共通仮設費	式	1				
共通仮設費(積上げ分)	式	1				
純点検・整備費計						

名 称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
現場管理費	式	1				
点検整備間接費	式	1				
点検・整備原価計						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

9 受配電設備点検業務

業務価格 _____ 円

第9号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘 要	備 考
受配電設備点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

10 非常用発電機設備点検業務

業務価格 _____ 円

第10号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘 要	備 考
非常用発電機設備日常点 検業務費	式	1				第10-1号内訳
非常用発電機設備定期点 検業務費	式	1				第10-2号内訳
業務価格						

非常用発電機設備日常点検業務費

業務価格 _____ 円

第10-1号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘 要	備 考
非常用発電機設備日常点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

非常用発電機設備定期点検業務費

業務価格 _____ 円

第10-2号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘 要	備 考
非常用発電機設備6ヵ月点検費	式	1				
非常用発電機設備年点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
材料費(発電機設備交換部品)	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

無停電電源設備日常点検業務費

業務価格 _____ 円

第11-1号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘 要	備 考
無停電電源設備日常点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

無 停 電 電 源 設 備 定 期 点 検 業 務 費

業務価格 _____ 円

第11-2号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
無停電電源設備6ヵ月点検費	式	1				
無停電電源設備年点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

12 換 気 所 電 気 設 備 点 検 業 務

業務価格 _____ 円

第12号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
分電盤・制御盤設備点検費	式	1				
照明設備点検費	式	1				
電話設備点検費	式	1				
テレビ受信設備点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

13 換 気 所 換 気 設 備 点 検 業 務

業務価格 _____ 円

第13号内訳

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
換気設備点検業務費	式	1				第13-1号内訳
パッケージエアコン点検業務費	式	1				第13-2号内訳
業務価格						

換 気 設 備 点 検 業 務 費

業務価格 _____ 円

第13-1号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
換気設備点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

パッケージエアコン点検業務費

業務価格 _____ 円

第13-2号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘 要	備 考
パッケージエアコン点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

14 換気所監視制御設備点検業務

業務価格 _____ 円

第14号内訳

名 称	単位	数量	単価	金額	摘 要	備 考
監視制御設備日常点検費	式	1				
監視制御設備定期点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

15 衛 生 設 備 点 検 業 務

業務価格 _____ 円

第15号内訳

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
衛生設備点検業務費	式	1				
屋外排水柵点検業務費	式	1				
業務価格						

16 換 気 所 防 災 設 備 点 検 業 務

業務価格 _____ 円

第16号内訳

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
消火器点検費	式	1				
自動火災報知設備点検費	式	1				
誘導灯点検費	式	1				
排煙設備点検費	式	1				
非常コンセント設備点検費	式	1				
屋内消火栓設備点検費	式	1				
放送設備点検費	式	1				
配線点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

17 換気所建築躯体等点検業務

業務価格 _____ 円

第17号内訳

名称	単位	数量	単価	金額	摘要	備考
月点検費	式	1				第17-1号内訳
年点検費	式	1				第17-2号内訳
業務価格						

月 点 検 費

業務価格 _____ 円

第17-1号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
月点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

年 点 検 費

業務価格 _____ 円

第17-2号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
年点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

18 電 気 工 作 物 保 安 管 理 点 検 業 務

業務価格 _____ 円

第18号内訳

名 称	単位	数量	単 価	金 額	摘 要	備 考
定期保安管理業務費	式	1				
定例外精密点検費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
発電機使用料(DGR)	台	1				
計器運搬費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

19 清 掃 業 務

業務価格 _____ 円

第19号内訳

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
清掃作業費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費 (法定福利費分)	式	1				
業務管理費 (その他分)	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

20 除 雪 業 務

業務価格 _____ 円

第20号内訳

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
除雪作業費	式	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

21 緊急対応業務

業務価格 _____ 円

第21号内訳

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
緊急対応動員費	回	6			4時間/1回	
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						

22 非常時対応訓練

業務価格 _____ 円

第22号内訳

名 称	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	備 考
非常時対応訓練動員費	回	1				
直接人件費計						
直接物品費	式	1				
直接業務費計						
業務管理費	式	1				
業務原価						
一般管理費等	式	1				
業務価格						