

その価格により入札した理由書

件名: 令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事 (国)148号 北安曇郡小谷村雨中4工区
業者名: 東和電設株式会社
住所: 長野市大字大豆島字本郷前6051-1

項目	内容
1 その価格により入札した理由	<p>直接工事費について、近年当社で受注している同種工事の施工実績が多数あり、専門的知識と経験から当社及び当社協力会社で施工が可能である。機器類の購入は協力業者の見積もりを入札価格に反映。</p> <p>共通仮設費等は必要なものを無駄なく選定し、同種工事で使用したコーンバー等自社保有の資材を利用できるため、金額に計上。(工事調査票 - 3)</p> <p>現場管理費において、トンネル照明設備の経験豊富な監理技術者を配置することや、施工の80%以上を自社施工で実施することで、現場管理業務を無駄なく正確に実施することができるため金額に計上。</p> <p>一般管理費において、当社はトンネル照明設備の施工を継続的に受注しており、効率的な施工によるコスト縮減が可能。企業運営に必要最低限の金額を計上。</p> <p>以上当社の同種工事の実績及び協力会社の見積もり価格で入札価格を算定し、施工の品質・安全を十分に確保した施工が可能な価格で入札しました。</p>
2 契約工事に関連する手持ち工事の状況	長野県警察本部長発注 交通信号機新設工事 長野中央以下2警察署管内 県庁ビルセンター-東以下2交差点
3 過去10年間に施工した主な公共工事20カ所の工事名、発注者、工事成績評点	別紙

工事調査様式 - 1 (別紙)

	発注者	工事名	工事箇所	評定点	予定価格	入札金額	落札率%	備考
1	長野県上田建設事務所	平成23年度 社会資本整備総合交付金(全国防災)交通安全工事	鹿教湯トンネル	76	49,320,000	44,580,000	90.4	
2	長野県北信建設事務所	平成24年度 防災・安全交付金(修繕)災害防除工事	(国)292号飯山市有尾トンネル	82	31,590,000	28,180,000	89.2	
3	長野県大町建設事務所	平成24年度 防災・安全交付金(修繕)災害防除工事	(主)長野大町線 大町市 切石トンネル	83	38,710,000	35,030,000	90.5	
4	長野県長野建設事務所	平成28年度 防災・安全交付金(修繕)災害防除(国道)工事	(国)406号長野市川下トンネル	85	21,420,000	19,830,000	92.6	
5	長野県長野建設事務所	平成30年度 防災・安全交付金(修繕)災害防除工事	(国)406号長野市裾花トンネル	87	31,340,000	28,990,000	92.5	
6	長野県長野建設事務所	平成30年度 防災・安全交付金(修繕)災害防除(緊急対策事業)工事	(国)406号長野市中峰トンネル	86	17,290,000	15,990,000	92.5	
7	長野県長野建設事務所	令和元年度 防災・安全交付金 災害防除(緊急対策事業)工事	(国)406号長野市城岩トンネル	90	12,110,000	11,280,000	93.1	
8	長野県上田建設事務所	令和元年度 防災・安全交付金 災害防除(緊急対策事業)工事	(国)142号小県郡長和町和田峠トンネル	89	24,060,000	22,780,000	94.7	
9	長野県長野地域振興局	令和2年度 県営農道整備事業 信濃幹線地区蟹沢トンネル照明設備工事	長野市豊野町蟹沢	91	42,940,000	40,600,000	94.6	
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

低入札価格調査に該当した工事は、備考欄に「低入調査」を記載。

工事調査表 - 1 積算内訳書(低入札価格調査通知日の翌日から2日以内及び工事完了後しゅん工届提出時に提出)

積算内訳書

工事名		令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事						
工種	単位	入札時				工事完成時		
		予定価格		当初入札額		最終契約額	最終実績額	
		金額(a)	備考	金額(A)	備考	金額(C)	金額(B)	備考
直接工事費		60,612,083		56,785,694				
共通仮設費		4,489,000		3,975,980				
純工事費		65,101,083		60,761,674				
現場管理費		15,428,000		14,048,200				
工事原価		80,529,083		74,809,874				
一般管理費等		10,280,917		9,540,126				
工事価格合計		90,810,000		84,350,000				
消費税		9,081,000		8,435,000				
工事費計		99,891,000		92,785,000				

工事調査表 - 2 工事費内訳書(低入札価格調査通知日の翌日から2日以内及び工事完了後しゅん工届提出時に提出)

工事費内訳書

工事名		令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事									(b)/(a)	(b)/(a)が0.95～1.05を外れる場合その理由を記入
工種	入札時						最終契約額 金額(C)	最終実績額				
	予定価格(竣工時に記載)			当初入札額				数量	単価(b)	金額(B)		
	数量	単位	金額	数量	単価(a)	金額(A)						
防災・安全(道路)												
道路維持												
トンネル照明設備工												
機器費						11,133,800						
機器費				1		11,133,800						
鋼構造製作物						3,470,720						
トンネル照明盤鋼製架台 4000L×2200W×3000H W=1.8t 亜鉛めっき				1		3,470,720						
材料費						1,397,406						
材料費						1,397,406						
LEDトンネル照明器具 避難路照明KWE 一般形白色LED0.75cd/m2 本体SUSKWE 30BLS-J相当				2	61,890	123,780						
LED連続照明 タイプK KCE050-2定格光束50001m以上				1		98,370						
照明器具取付金具(基本・入口照明用)SUS 取付ボルト含む				47	20,780	976,660						
照明器具取付金具(ボックスカルタート用)SUS 取付ボルト含む				5	20,880	104,400						
照明器具取付金具(避難路照明用)SUS 取付ボルト含む				2	18,370	36,740						
コンクリートアンカー M10×70L SUS製				216	266	57,456						
受配電設備						1,128,620						
トンネル照明盤設置				1		153,970						
分電盤設置 ホール取付型 1600×500×250				1		752,770						
低圧引込柱設置 コンクリート柱 H=10m以下				1		187,640						
支線設置 引込柱用				1		34,240						
照明設備						2,426,890						
トンネル照明器具取付工(1台目)LED灯 プレス型				1		20,330						
トンネル照明器具取付工(2台目以降)LED灯 プレス型				53	15,220	806,660						
押しボタン装置取付 160×120×90～70				2	41,830	83,660						
坑外灯設置 H=10m				1		273,470						
照明灯基礎工 500 H1700				1		77,610						
照明制御盤基礎工 1200×1200×4800				2	372,110	744,220						
照明盤架台設置工 4000L×2200W×3000H				1		420,940						
作業土工(電気)						105,719						
管路土工 W400×H800				16	2,080	33,280						
管路土工 W800×H800				3	4,076	12,228						
管路土工 ハンドホール600×600×H600				1		10,289						
管路土工 ハンドホール900×900×H1300				1		49,922						
配管工						4,103,656						
ケーブル取付金具(材) L300 SUS				686	1,070	734,020						
ケーブル取付金具(材) L400 SUS				67	1,244	83,348						

工事費内訳書

工事名		令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事										
工種	入札時										(b)/(a)	(b)/(a)が0.95～1.05を外れる場合その理由を記入
	予定価格(竣工時に記載)			当初入札額			最終契約額	最終実績額				
	数量	単位	金額	数量	単価(a)	金額(A)	金額(C)	数量	単価(b)	金額(B)		
ケーブル取付金具(材) L500 SUS				33	1,438	47,454						
ケーブル支持金具(材) SUS 15用				1955	193	377,315						
ケーブル支持金具(材) SUS 20用				988	213	210,444						
ケーブル取付金具取付 1個目				1		3,186						
ケーブル取付金具取付 2個目以降				785	2,230	1,750,550						
地中配管 波付硬質合成樹脂管 FEP30 付属品含む				9	337	3,033						
地中配管 波付硬質合成樹脂管 FEP40 付属品含む				12	359	4,308						
地中配管 波付硬質合成樹脂管 FEP50 付属品含む				26	407	10,582						
地中配管 波付硬質合成樹脂管 FEP65 付属品含む				19	473	8,987						
屋外露出配管 厚鋼電線管 G28 高所作業有り 付属品含む				7	4,797	33,579						
屋外露出配管 厚鋼電線管 G42 高所作業有り 付属品含む				17	7,058	119,986						
屋外露出配管 厚鋼電線管 G54 高所作業有り 付属品含む				42	7,354	308,868						
屋外露出配管 厚鋼電線管 G70 高所作業有り 付属品含む				6	9,056	54,336						
プルボックス 800×200 SUS				1		89,970						
プルボックス 500×300 SUS				3	51,150	153,450						
ハンドホール 600×600×600型				1		85,360						
ハンドホール 900×900×1300型				1		24,880						
配線工						3,182,730						
屋外管内配線 EM-CET 60sq				11	4,520	49,720						
屋外管内配線 EM-CE複合ケーブル				8	1,780	14,240						
屋外管内配線 EM-CE複合ケーブル				8	2,090	16,720						
屋外管内配線 EM-CEE 3.5sq-2c				16	1,345	21,520						
屋外管内配線 EM-CE 3.5sq-3c				8	1,400	11,200						
屋外管内配線 EM-CEE-S 1.25sq-6c				8	1,480	11,840						
屋外管内配線 EM-CEE-S 2sq-3c				9	1,420	12,780						
地中管内配線 EM-CET 60sq				4	4,520	18,080						
地中管内配線 EM-CE複合ケーブル				11	1,780	19,580						
地中管内配線 EM-CE複合ケーブル				11	2,090	22,990						
地中管内配線 EM-CEE 3.5sq-2c				11	1,350	14,850						
地中管内配線 EM-CE 3.5sq-3c				23	1,400	32,200						
地中管内配線 EM-CEE-S 1.25sq-6c				4	1,480	5,920						
屋外管内配線 EM-CEE-S 2sq-3c				6	1,420	8,520						
屋外埋込管内配線 EM-CE複合ケーブル				9	1,780	16,020						
屋外埋込管内配線 EM-CE複合ケーブル				18	2,090	37,620						
屋外埋込管内配線 EM-CEE 3.5sq-2c				18	1,350	24,300						
屋外埋込管内配線 EM-CE 3.5sq-3c				13	1,400	18,200						
屋外露出配線 EM-CET 60sq				15	4,180	62,700						
屋外露出配線 EM-CE複合ケーブル				786	1,920	1,509,120						

工事費内訳書

工事名		令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事										
工種	入札時									(b)/(a)	(b)/(a)が0.95～1.05を外れる場合その理由を記入	
	予定価格(竣工時に記載)			当初入札額			最終契約額	最終実績額				
	数量	単位	金額	数量	単価(a)	金額(A)	金額(C)	数量	単価(b)			金額(B)
屋外露出配線 EM-CE複合ケーブル				125	2,230	278,750						
屋外露出配線 EM-CEE 3.5sq-2c				150	1,490	223,500						
屋外露出配線 EM-CE 3.5sq-3c				187	1,540	287,980						
屋外露出配線 EM-CEE-S 2sq-3c				71	1,560	110,760						
複合ケーブル分岐加工 EM-CE複合ケーブル				54	6,210	335,340						
電力ケーブル直線接続 CV3.5sq-3C、CV2sq-3C				2	9,140	18,280						
仮設工						1,309,600						
任意仮設工						1,309,600						
足場工				1		1,309,600						
直接工事費						28,259,141						
直接工事費(機器単体費を除く)						17,125,341						
現場環境改善費(率分)						166,110						
共通仮設 費率計算額						1,506,370						
共通仮設費計						1,672,480						
純工事費						29,931,621						
現場管理費						5,940,000						
機器間接費						2,028,600						
機器管理費						2,028,600						
工事原価						37,900,221						
一般管理費等						4,419,779						
工事価格計						42,320,000						
消費税等 相当額計						4,232,000						
工事費計						46,552,000						
社会資本整備(広域連携)												
道路維持												
トンネル照明設備工												
機器費						6,748,880						
機器費				1		6,748,880						
材料費						2,114,052						
LED連続照明 タイプk KCE050-2 定格光束50001m以上				1		98,370						
照明器具取付金具(基本・入口照明用) SUS 取付ボルト含む				63	20,790	1,309,770						
照明器具取付金具(拡幅断面用) SUS 取付ボルト含む				2	22,360	44,720						
照明器具取付金具(スノシェルター用) SUS 取付ボルト含む				8	72,940	583,520						
コンクリートアンカー M10×70L SUS製				292	266	77,672						
照明設備						1,429,623						
トンネル照明器具取付工(2台目以降) LED灯 プレス型				73	15,220	1,111,060						
坑外灯設置 H=10.3m				1		273,470						

工事費内訳書

工事名		令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事										
工種	入札時									(b)/(a)	(b)/(a)が0.95～1.05を外れる場合その理由を記入	
	予定価格(竣工時に記載)			当初入札額			最終契約額	最終実績額				
	数量	単位	金額	数量	単価(a)	金額(A)	金額(C)	数量	単価(b)			金額(B)
照明灯基礎工	500	H1700		1		45,093						
作業土工(電気)						33,169						
管路土工	W400×H800			11	2,080	22,880						
管路土工	ハンドホール600×600×H600			1		10,289						
配管工						6,754,134						
ケーブル取付金具(材)	L300	SUS		1,524	1,070	1,630,680						
ケーブル取付金具(材)	L400	SUS		8	1,244	9,952						
ケーブル取付金具(材)	L500	SUS		111	1,438	159,618						
ケーブル取付金具(材)	SUS	15用		3,514	193	678,202						
ケーブル取付金具(材)	SUS	20用		1,720	213	366,360						
ケーブル取付金具取付	2個目以降			1,643	2,230	3,663,890						
地中配管	波付硬質合成樹脂管 FEP65 付属品含む			14	473	6,622						
プルボックス	500×300	SUS		3	51,150	153,450						
ハンドホール	600×600×600型			1		85,360						
配線工						6,878,850						
地中管内配線	EM-CE	3.5sq-3c		13	1,400	18,200						
屋外露出配線	EM-CE	複合ケーブル		1,690	2,230	3,768,700						
屋外露出配線	EM-CEE	3.5sq-2c		1,682	1,490	2,506,180						
屋外露出配線	EM-CE	3.5sq-3c		86	1,540	132,440						
複合ケーブル分岐加工	EM-CE	複合ケーブル		73	6,210	453,330						
仮設工						1,309,600						
任意仮設工						1,309,600						
足場工				1		1,309,600						
直接工事費						25,268,308						
直接工事費(機器単体費を除く)						18,519,428						
現場環境改善費(率分)						225,500						
共通仮設 費率計算額						2,078,000						
共通仮設費計						2,303,500						
純工事費						27,571,808						
現場管理費						8,108,200						
機器間接費						1,229,645						
機器管理費						1,229,645						
工事原価						36,909,653						
一般管理費等						5,120,347						
工事価格計						42,030,000						
消費税等 相当額計						4,203,000						
工事費計						46,233,000						

工事調査表-4 資材購入先一覧(主要資材) (低入札価格調査通知日の翌日から2日以内及び工事完了後しゅん工届提出時に提出)

資材購入先一覧(主要資材)

工事名		令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事										備考 (市場単価を記入)	
工種種別	品名規格	単位	入札時					工事完成時(実績)					
			数量	単価	購入先名			数量	単価	購入先名			
					業者名	所在地	入札者との関係			業者名	所在地		入札者との関係
防災・安全(道路)													
トンネル照明盤 屋外自立	2200×1300×1000	面	1	4,882,500	昭和電機産業(株)	長野市三輪荒屋1154	協力会社(10年以上)						
引込開閉器盤 ボール共架型	500×1500×225	面	1	693,000	〃	〃	〃						
トンネル自動調光装置	制御部、受光部	組	1	645,700	〃	〃	〃						
トンネル照明盤鋼製架台	4000L2200W3000H	式	1	3,272,500	〃	〃	〃						
押ボタン装置		台	2	59,000	〃	〃	〃						
押ボタン説明板		枚	2	35,400	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 避難路照明	KWE030BL-S-J相当	台	2	74,200	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 基本照明BT付	KWEP045BLS-J-D相当	台	3	140,000	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 基本照明	KWE045BLS-J-D相当	台	15	66,300	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 待避所照明BT付	KWEP045BLS-J-D相当	台	1	140,000	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 待避所照明	KWE045BLS-J-D相当	台	1	66,300	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 入口照明	KWE300BS-J-D相当	台	8	131,200	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 入口照明	KWE200BS-J-D相当	台	6	115,500	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 入口照明	KWE150BS-J-D相当	台	4	106,700	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 入口照明	KWE100BS-J-D相当	台	2	92,700	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 入口照明	KWE070BS-J-D(NHT150)相当	台	4	79,500	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 入口照明	KWE070BS-J-D(NHT110)相当	台	7	79,500	〃	〃	〃						
管理銘板	アクリル製	枚	53	3,100	〃	〃	〃						
照明器具取付金具	基本・入口用	組	47	19,600	〃	〃	〃						
照明器具取付金具	ボックスカルバート用	組	5	19,600	〃	〃	〃						
照明器具取付金具	避難路用	組	2	17,300	〃	〃	〃						
LED道路照明器具	KCE050-2ﾀｲﾌﾟK	台	1	146,100	〃	〃	〃						
社会資本整備(広域連携)													
LEDトンネル照明器具 基本照明BT付	KWEP045BLS-J-D相当	台	5	140,000	昭和電機産業(株)	長野市三輪荒屋1154	協力会社(10年以上)						
LEDトンネル照明器具 基本照明	KWE045BLS-J-D相当	台	34	66,300	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 待避所照明BT付	KWEP045BLS-J-D相当	台	1	140,000	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 待避所照明	KWE045BLS-J-D相当	台	3	66,300	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 入口照明	KWE200BS-J-D相当	台	10	115,500	〃	〃	〃						
LEDトンネル照明器具 入口照明	KWE150BS-J-D相当	台	8	106,700	〃	〃	〃						

