

# 単価合意書

令和5年5月30日に契約した豊岡道路佐野トンネル春日側坑口無散水融雪設備他新設工事 において、  
契約の変更に用いる単価または金額（契約単位が一式の項目については単価ではなく金額）について、  
別添の単価表のとおり合意する。

以上、単価合意の証として本書2通を作成し、当事者間記名押印の上、各自1通を保有する。

令和6年9月4日

発注者 住所 兵庫県豊岡市幸町10番3号

氏名 分任支出負担行為担当官

近畿地方整備局豊岡河川国道事務所長

荒谷 芳博

受注者 住所 福井県福井市河増町第9号18番地1

氏名 福日機電株式会社

代表取締役 藤井 政志

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
製作工		式	1		184,532,225	
消融雪設備製作		式	1		184,532,225	
ポンプ設備製作		式	1		3,263,194	
循環ポンプ	清水用水中渦巻きポンプ φ40×3.7kW	台	2	893,141	1,786,282	
循環ポンプ	清水用水中渦巻きポンプ φ40×2.2kW	台	2	631,475	1,262,950	
排水ポンプ	雑排水ポンプ φ40×0.25kW	台	2	106,981	213,962	
融雪設備		式	1		64,932,865	
放熱器(ハコ方式)	融雪面積 385m <sup>2</sup>	式	0		0	
放熱器(ハコ方式)	融雪面積 770m <sup>2</sup>	式	1		64,932,865	
操作制御設備		式	1		43,329,892	
機側操作盤	SUS製 屋外閉鎖自立型(佐野トンネル春日側・豊岡側・戸牧トンネル春日側坑口設備)	面	0	24,992,860	0	
機側操作盤	SUS製 屋外閉鎖自立型(佐野トンネル春日側・豊岡側・戸牧トンネル春日側坑口設備)	面	1	26,044,624	26,044,624	
機側操作盤	SUS製 屋外閉鎖自立型(戸牧トンネル豊岡側坑口設備)	面	0	12,826,524	0	
機側操作盤	SUS製 屋外閉鎖自立型(戸牧トンネル豊岡側坑口設備)	面	1	13,588,499	13,588,499	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
流量計	50A 電磁流量計	台	2	1,088,750	2,177,500	
流量計	15A 直読式流量計調整弁付	台	116	8,520	988,320	
フロートスイッチ	転倒式	個	6	18,082	108,492	
路面温度センサー	Pt100 ケーブル長さ 14m	個	1	45,270	45,270	
路面温度センサー	Pt100 ケーブル長さ 12m	個	2	44,023	88,046	
路面温度センサー	Pt100 ケーブル長さ 10m	個	2	42,319	84,638	
路面温度センサー	Pt100 ケーブル長さ 8m	個	2	40,615	81,230	
路面温度センサー	Pt100 ケーブル長さ 6m	個	1	39,195	39,195	
循環水温センサー	Pt100 ケーブル長さ 10m	個	1	42,558	42,558	
循環水温センサー	Pt100 ケーブル長さ 8m	個	1	41,520	41,520	
付属設備		式	1		1,310,965	
配管支持金物		式	0		0	
配管支持金物		式	0		0	
配管支持金物		式	1		220,873	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
機側操作盛架台		式	0		0	
機側操作盛架台		式	1		1,090,092	
工場塗装工(機械)		式	1		74,486	
溶融亜鉛メッキ	HDZT77	式	0		0	
溶融亜鉛メッキ	HDZT77	式	0		0	
溶融亜鉛メッキ	HDZT77	式	1		22,658	
溶融亜鉛メッキ	HDZT70	式	0		0	
溶融亜鉛メッキ	HDZT70	式	0		0	
溶融亜鉛メッキ	HDZT70	式	1		14,254	
ステンレス鋼表面処理		式	0		0	
ステンレス鋼表面処理		式	0		0	
ステンレス鋼表面処理		式	1		37,574	
遠方監視装置製作		式	1		71,620,823	
融雪監視サーバ	既設装置改造	式	1		30,390,331	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
遠方監視装置	屋外操作盤内実装型 R P R-SW 付	台	0	9,363,251	0	
遠方監視装置	屋外操作盤内実装型 R P R-SW 無	台	2	7,962,077	15,924,154	
遠方監視装置	屋外操作盤内実装型 R P R-SW 無 メディアコンバータ有	台	3	8,198,762	24,596,286	
メディアコンバータ		台	3	236,684	710,052	
間接労務費		式	1		223,644	
純製作費		式	1		184,755,869	
工場管理費		式	1		167,968	
製作原価		式	1		184,923,837	
据付工		式	1		75,992,078	
消融雪設備輸送工		式	1		3,862,104	
輸送工		式	1		3,862,104	
消融雪設備輸送		式	0		0	
消融雪設備輸送		式	1		3,862,104	
消融雪設備据付		式	1		72,068,740	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
ポンプ設備据付工		式	1		385,932	
ポンプ設備据付		式	0		0	
ポンプ設備据付		式	1		385,932	
探熱器据付		式	1		4,816,740	
探熱器(深層地中熱方式)		基	0	484,842	0	
探熱器(深層地中熱方式)		基	10	481,674	4,816,740	
送水管路設備据付工		式	1		22,136,264	
据付材料費	ガス管(SGP) 白ねじ付き管 50A	m	133	1,557	207,081	
据付材料費	ガス管(SGP) 白ねじ付き管 40A	m	24	1,136	27,264	
据付材料費	ガス管(SGP) 白ねじ付き管 25A	m	20	745.55	14,911	
据付材料費	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 φ50	m	1,209	636.68	769,746	
据付材料費	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 φ30	m	14	311.4	4,359	
据付材料費	ポリエチレン管 一般用 2種管 φ30	m	0	154.31	0	
据付材料費	ポリエチレン管 一般用 2種管 φ25	m	152	114.55	17,411	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
据付材料費	ポリエチレン管 架橋ポリエチレン管 Φ13	m	1,380	119.28	164,606	
据付材料費	保温材 露出部 50A (保温筒、 ステンレス鋼板類、粘着テープなど含む)	m	111	3,341	370,851	
据付材料費	保温材 A種ポリエチレンフォーム保温筒(1種)t=20mm φ50	m	1,224	2,669	3,266,856	
据付材料費	保温材 A種ポリエチレンフォーム保温筒(1種)t=20mm φ30	m	14	1,817	25,438	
据付材料費	保温材 A種ポリエチレンフォーム保温筒(1種)t=20mm φ25	m	152	1,476	224,352	
据付材料費	保温材 A種ポリエチレンフォーム保温筒(1種)t=20mm φ13	m	1,380	1,173	1,618,740	
据付材料費	フランジ FSGP 50A JIS10k	枚	74	743.19	54,996	
据付材料費	90° エルボ FSGP (白) 50A×90°	個	8	1,997	15,976	
据付材料費	T字管 FSGP (白) 50A	個	6	4,250	25,500	
据付材料費	ルーズ短管 SGP (白) 50A	個	4	87,710	350,840	
据付材料費	チェッキバルブ 50A ステンレス製 (フランジタイプ)	個	4	115,502	462,008	
据付材料費	チェッキバルブ 40A ステンレス製 (フランジタイプ)	個	2	98,460	196,920	
据付材料費	ボールバルブ 50A ステンレス製 (フランジタイプ)	個	6	35,502	213,012	
据付材料費	ゲートバルブ 50A ステンレス製 (フランジタイプ)	個	4	132,543	530,172	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
据付材料費	ゲートバルブ 20A 黄銅製 (ねじ込み)	個	2	11,135	22,270	
据付材料費	ゴム伸縮可とう管継手 50A、偏芯量100mm、10K、埋設型	個	16	103,194	1,651,104	
据付材料費	フランジ接合材 50A×10k用	組	88	3,171	279,048	
据付材料費	フランジ接合材 40A×10k用	組	8	3,001	24,008	
据付材料費	フランジ 50A JIS10k	枚	18	1,155	20,790	
据付材料費	フランジ 40A JIS10k	枚	8	939.16	7,513	
据付材料費	閉止フランジ (白) 50A×10k	枚	4	2,925	11,700	
据付材料費	ストラブカップリング 50A	個	4	6,778	27,112	
据付材料費	ストラブカップリング 40A	個	2	6,362	12,724	
据付材料費	エルボ FCMB 50A×90°	個	29	513.13	14,880	
据付材料費	エルボ FCMB 40A×90°	個	7	349.34	2,445	
据付材料費	エルボ FCMB 32A×90°	個	0	292.54	0	
据付材料費	エルボ FCMB 25A×90°	個	80	163.78	13,102	
据付材料費	エルボ FCMB 20A×90°	個	2	93.42	186	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
据付材料費	異径エルボ FCMB 50A×32A×90°	個	0	946	0	
据付材料費	異径エルボ FCMB 25A×15A×90°	個	80	252.77	20,221	
据付材料費	チーズ FCMB 50A	個	2	774.73	1,549	
据付材料費	異径チーズ FCMB 25A×15A	個	0	282.12	0	
据付材料費	ソケット FCMB 50A	個	14	452.7	6,337	
据付材料費	ソケット FCMB 40A	個	4	300.11	1,200	
据付材料費	異径ソケット FCMB 50A×40A	個	4	598.33	2,393	
据付材料費	ユニオン FCMB 15A	個	116	369.22	42,829	
据付材料費	ニップル FCMB 50A	個	2	408.99	817	
据付材料費	ニップル FCMB 40A	個	4	282.12	1,128	
据付材料費	ニップル FCMB 32A	個	0	214.9	0	
据付材料費	ニップル FCMB 25A	個	80	145.79	11,663	
据付材料費	ニップル FCMB 15A	個	428	86.15	36,872	
据付材料費	異径ニップル FCMB 50A×20A	個	2	1,547	3,094	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
据付材料費	ヘッダー 25A×15A 3連	個	72	11,171	804,312	
据付材料費	ヘッダー 25A×15A 2連	個	8	11,834	94,672	
据付材料費	ボールバルブ 黄銅製 15A	個	196	2,272	445,312	
据付材料費	エルボ HIVP φ50×90°	個	29	329.46	9,554	
据付材料費	エルボ HIVP φ50×45°	個	0	520.6	0	
据付材料費	エルボ HIVP φ30×90°	個	40	117.95	4,718	
据付材料費	ソケット HIVP φ50	個	276	236.68	65,323	
据付材料費	異径ソケット HIVP φ50×φ30	個	4	235.91	943	
据付材料費	キャップ HIVP φ50	個	8	186.5	1,492	
据付材料費	異径チーズ HIVP φ50×φ30	個	32	471.82	15,098	
据付材料費	異種管継手 PEφ30×VPφ30	個	36	4,369	157,284	
据付材料費	金属入りバルブソケット HIVP φ50	個	12	2,650	31,800	
据付材料費	分岐サドル φ50×32A(PE)	個	0	5,339	0	
据付材料費	分岐サドル φ50×25A(PE)	個	80	5,339	427,120	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
据付材料費	おねじ付きソケット PE φ30	個	0	2,452	0	
据付材料費	おねじ付きソケット PE φ25	個	160	1,278	204,480	
据付材料費	おねじ付きソケット PE φ13	個	464	689.22	319,798	
据付補助材料費	送水管路設備据付工	式	0		0	
据付補助材料費	送水管路設備据付工	式	0		0	
据付補助材料費	送水管路設備据付工	式	1		162,603	
据付労務費	送水管据付 SGP50A (一般部)	m	111	2,611	289,821	
据付労務費	送水管据付 SGP25A (一般部)	m	20	2,169	43,380	
据付労務費	送水管据付 HIVP φ50 (一般部)	m	1,209	1,310	1,583,790	
据付労務費	送水管据付 PE φ30 (一般部)	m	0	1,200	0	
据付労務費	送水管据付 PE φ25 (一般部)	m	152	1,150	174,800	
据付労務費	送水管据付 PE φ13 (一般部)	m	1,380	838.6	1,157,268	
据付労務費	送水管据付 SGP50A (ヒット内ボンプ 設備部)	m	22	5,646	124,212	
据付労務費	送水管据付 SGP40A (ヒット内ボンプ 設備部)	m	24	4,517	108,408	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
据付労務費	保温工据付 露出部 50A	m	108	5,074	547,992	
据付労務費	保温工据付 埋設部 φ50	m	1,224	1,825	2,233,800	
据付労務費	保温工据付 埋設部 φ30	m	14	1,546	21,644	
据付労務費	保温工据付 埋設部 φ25	m	152	1,533	233,016	
据付労務費	保温工据付 埋設部 φ13	m	1,380	1,520	2,097,600	
放熱器据付		式	1		15,842,085	
放熱器 (ユニット方式-トンネル部)	融雪区間 35m <sup>2</sup>	式	0		0	
放熱器 (ユニット方式-トンネル部)	融雪区間 70m <sup>2</sup>	式	1		1,185,923	
放熱器 (ハット方式-明かり部)	融雪面積 385m <sup>2</sup>	式	0		0	
放熱器 (ハット方式-明かり部)	融雪面積 770m <sup>2</sup>	式	1		14,656,162	
機側操作盤据付		式	1		327,470	
機側操作盤据付		式	1		327,470	
付属設備据付		式	1		1,117,439	
配管支持金物据付		式	0		0	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
配管支持金物据付		式	0		0	
配管支持金物据付		式	1		331,327	
機側操作盤架台据付		式	0		0	
機側操作盤架台据付		式	0		0	
機側操作盤架台据付		式	1		786,112	
遠方監視装置据付		式	1		1,321,905	
融雪監視サーバ		式	1		391,792	
遠方監視装置据付	屋外操作盤内実装型 R P R-SW 付	式	0		0	
遠方監視装置据付	屋外操作盤内実装型 R P R-SW 無	式	0		0	
遠方監視装置据付	屋外操作盤内実装型 R P R-SW 無	式	1		329,792	
遠方監視装置据付	屋外操作盤内実装型 R P R-SW 無 メディアコンバータ有	式	0		0	
遠方監視装置据付	屋外操作盤内実装型 R P R-SW 無 メディアコンバータ有	式	1		559,694	
メディアコンバータ据付		式	0		0	
メディアコンバータ据付		式	1		40,627	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
電気工事		式	1		3,010,636	
管内配線	CV 38sq-3C	m	209	3,756	785,004	
ビッド配線	CV 38sq-3C	m	9	3,416	30,744	
管内配線	CV 22sq-3C	m	46	3,125	143,750	
管内配線	CV 3.5sq-3C	m	16	1,382	22,112	
管内配線	CV 3.5sq-2C	m	24	1,328	31,872	
管内配線	CVV 2sq-30C	m	0	3,279	0	
管内配線	CVV 2sq-4C	m	13	1,347	17,511	
管内配線	CVV-S 2sq-12C	m	102	1,771	180,642	
管内配線	CVV-S 2sq-8C	m	0	1,604	0	
管内配線	CVV-S 2sq-3C	m	0	1,384	0	
管内配線	IV 3.5sq	m	29	311.47	9,032	
管内配線	IV 2sq	m	24	289.7	6,952	
接地線	IV 8.0sq	m	10	121.66	1,216	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
接地線	IV 5.5sq	m	10	85.82	858	
電線管敷設	厚鋼電線管 G54	m	11	6,510	71,610	
電線管敷設	厚鋼電線管 G42	m	2	6,173	12,346	
電線管敷設	厚鋼電線管 G36	m	2	4,353	8,706	
電線管敷設	厚鋼電線管 G28	m	5	4,191	20,955	
電線管敷設	厚鋼電線管 G22	m	3	2,545	7,635	
地中埋設配管	波付硬質合成樹脂管 FEP50 (2条)	m	60	1,697	101,820	
地中埋設配管	波付硬質合成樹脂管 FEP30 (1条)	m	9	852.06	7,668	
地中埋設配管	波付硬質合成樹脂管 FEP40 (1条)	m	54	802.83	43,352	
地中埋設配管	波付硬質合成樹脂管 FEP30 (2条)	m	4	1,562	6,248	
地中埋設配管	波付硬質合成樹脂管 FEP30 (1条)	m	102	781.05	79,667	
波付硬質電線管用付属品(FEP用)	異種管接続材料(H型) 50mm	組	8	4,373	34,984	
波付硬質電線管用付属品(FEP用)	異種管接続材料(H型) 40mm	組	4	3,995	15,980	
波付硬質電線管用付属品(FEP用)	異種管接続材料(H型) 30mm	組	11	3,616	39,776	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
ハットホル設置	600×600×900 鉄蓋(R25K-60)	基	1	350,277	350,277	
ハットホル設置	600×600×900 鉄蓋(R2K-60)	基	0	95,052	0	
ﾌﾞﾙｯｸｽ設置	400×400×200 SUS WP	個	1	40,935	40,935	
ﾌﾞﾙｯｸｽ設置	300×300×200 SUS WP	個	2	28,051	56,102	
ﾌﾞﾙｯｸｽ設置	200×200×150 SUS WP	個	2	15,439	30,878	
ﾌﾞﾙｯｸｽ設置	150×150×100 SUS WP	個	2	9,538	19,076	
埋設標識シート敷設	W=300 2倍折	m	127	358.15	45,485	
接地設置	D種	箇所	4	12,724	50,896	
連結式接地棒	φ14×1500mm	本	12	2,660	31,920	
連結式接地棒用リード端子	φ14用 22mm2×500	本	4	648.51	2,594	
防波管	VU管 φ300 L=1.5m	本	2	7,001	14,002	
地中管内配線	SM-4C	m	242	575.61	139,297	
屋内屋外管内配線	SM-4C	m	236	725.2	171,147	
ビット配線	SM-4C	m	10	639.99	6,399	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
光ケーブル後分岐接続 (4C)	既設クロージャ有					
		箇所	1	51,621	51,621	
光ケーブル成端接続	4C					
		箇所	4	28,108	112,432	
光ケーブル接続試験	4C					
		対向	3	22,371	67,113	
光ケーブル伝送損失試験	4C					
		方向	3	16,066	48,198	
管内配線	LANケーブル CAT5					
		m	88	811.35	71,398	
ビット配線	LANケーブル CAT5					
		m	29	704.37	20,426	
ビット配線	光コネクタ付光ケーブル SM、両 端子、2C					
		m	0	3,697	0	
機械経費						
		式	1		571,699	
機械経費						
		式	0		0	
機械経費						
		式	1		571,699	
作業土工						
		式	0		0	
作業土工						
		式	0		0	
作業土工						
		式	1		1,820,535	
床掘り	土砂					210m3
		式	1		44,784	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
床掘り	土砂	式	1		12,267	50m3
床掘り	土砂	式	1		319,430	170m3
埋戻し	土砂	式	1		256,050	150m3
埋戻し	土砂	式	1		103,720	40m3
埋戻し	土砂 土砂	式	1		567,290	170m3
基面整正		式	1		12,177	29m2
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	式	1		117,907	150m3
整地	残土受入れ地での処理	式	1		16,702	150m3
土材料		式	1		368,000	100m3
土材料		式	1		2,208	0.6m3
土木工事		式	1		20,718,035	
深層地中探熱器掘削	掘削径φ127～146×100.6m	基	0	1,005,437	0	
深層地中探熱器掘削	掘削径φ127～146×100.6m	基	10	701,789	7,017,890	
汚泥処理		基	0	141,613	0	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
汚泥処理		基	10	125,297	1,252,970	
循環水槽据付		式	0		0	
循環水槽据付		式	1		2,770,215	
バルブピット据付		式	0		0	
バルブピット据付		式	1		2,222,410	
ハンドホールド据付	放熱器用	式	0		0	
ハンドホールド据付	放熱器用	式	1		7,023,989	
機側操作盤・ハンドホールド基礎据付		式	0		0	
機側操作盤・ハンドホールド基礎据付		式	1		238,460	
埋設標識シート敷設		m	872	220.3	192,101	
仮設工		式	1		61,234	
交通管理工		式	1		61,234	
交通誘導警備員		式	1		61,234	
共通仮設費		式	1		10,142,767	

# 単 価 表

工事区分・工種・種別・細別	規 格	契約単位	数 量	合意単価	金 額	摘要(合意条件)
共通仮設費		式	1		1,297,032	
技術管理費		式	1		1,297,032	
探照試験費		式	1		1,297,032	
共通仮設費 (率計上)		式	1		8,845,735	
純工事費		式	1		86,134,845	
現場管理費		式	1		16,943,160	
据付間接費		式	1		6,089,346	
据付工事原価		式	1		109,167,351	
設計技術費		式	1		2,597,856	
工事原価		式	1		296,689,044	
一般管理費等		式	1		35,041,100	
業務委託料		式	1		169,856	
工事価格		式	1		331,900,000	
消費税相当額		式	1		33,190,000	

