令和 5 年 3 月 31 日

道の駅ようか但馬蔵緊急貯水タンク他整備工事

【工事設計書（公表資料）】

豊岡河川国道事務所

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、

ダウンロードを行った個人又は法人における 1 次利用に限るものとし、

有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

【　設　　計　　書　】

工事名称　　道の駅ようか但馬蔵緊急貯水タンク他整備工事

工事場所　　自）兵庫県朝来市山東町粟鹿地先
　　至）兵庫県美方郡香美町村岡区福岡地先

工　　期　　令和５年　４月　３日から令和５年１０月２９日まで

近畿地方整備局　豊岡河川国道事務所

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
直接工事費				
建築工事	1	式	994,268	
電気設備工事	1	式	758,360	
機械設備工事	1	式	17,554,507	
計			19,307,135	
共通費				
共通仮設費	1	式	1,816,957	
現場管理費	1	式	4,362,080	
一般管理費等	1	式	3,533,828	
計			9,712,865	
工事価格	1	式	29,020,000	
消費税等相当額			2,902,000	
工事費			31,922,000	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
機械設備工事	1	式	17,554,507	
電気設備工事	1	式	758,360	
貯水ﾀﾝｸ基礎他工事	1	式	994,268	
計			19,307,135	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
給水設備工事	1	式	17,294,347	
排水設備工事	1	式	193,927	
撤去工事	1	式	66,233	
計			17,554,507	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
ポンプ電源・計装工事	1	式	758,360	
計			758,360	

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事	1	式	961,903	
撤去工事	1	式	32,365	
計			994,268	

給水設備工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
給水設備工事	1	式	17,294,347	
計	1	式	17,294,347	

排水設備工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
排水設備工事	1	式	193,927	
計	1	式	193,927	

撤去工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
撤去工事	1	式	65,820	
発生材処理	1	式	413	
計			66,233	

ポンプ電源・計装工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
ポンプ電源・計装工事	1	式	758,360	
計			758,360	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事				
名　称	数　量	単位	金　額	備　考
直接仮設工事	1	式	321,864	
土工事	1	式	118,390	
地業工事	1	式	28,033	
鉄筋工事	1	式	109,596	
ｺﾝｸﾘｰﾄ工事	1	式	248,520	
型枠工事	1	式	76,282	
左官工事	1	式	7,490	
外構工事	1	式	51,728	
計			961,903	

撤去工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
撤去工事	1	式	22,025	
発生材処理	1	式	10,340	
計			32,365	

給水設備工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
給水設備工事	1	式	17,294,347	
計			17,294,347	

排水設備工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
排水設備工事	1	式	193,927	
計			193,927	

撤去工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
撤去工事	1	式	65,820	
計			65,820	
発生材処理	1	式	413	
計			413	

撤去工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
ポンプ電源・計装工事	1	式	758,360	
計			758,360	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事				
名　称	数　量	単位	金　額	備　考
直接仮設工事	1	式	321,864	
計			321,864	
土工事	1	式	118,390	
計			118,390	
地業工事	1	式	28,033	
計			28,033	
鉄筋工事	1	式	109,596	
計			109,596	
ｺﾝｸﾘｰﾄ工事	1	式	248,520	
計			248,520	
型枠工事	1	式	76,282	
計			76,282	
左官工事	1	式	7,490	
計			7,490	
外構工事	1	式	51,728	
計			51,728	

撤去工事

名　　称	数　　量	単位	金　　額	備　　考
撤去工事	1	式	22,025	
計			22,025	
発生材処理			10,340	
計			10,340	

給水設備工事		給水設備工事				
名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
受水槽 (TW-1)	FRPﾊﾟﾈﾙ　2槽式 1.5G 耐雪2m仕様、低水位仕様 水槽 (1.0＋1.0)×2.0×H2.0 ﾎﾟﾝﾌﾟ室　2.0×2.0×H2.0 中仕切板,平架台、緊急遮断弁,水位ｾﾝｻｰ,電磁弁,水位ｺﾝﾄﾛｰﾗ,制御盤共	1	式		15,000,000	
加圧給水ﾎﾟﾝﾌﾟ (PU-1)	210L/min×23m　1.5kw　40×40φ 自動交互運転	1	式		746,000	
給水・耐衝撃性ﾎﾟﾘ塩ﾋﾞ管(HIVP)改修	地中配管　40A	11	m	2,210	24,310	
給水・耐衝撃性ﾎﾟﾘ塩ﾋﾞ管(HIVP)改修	地中配管　50A	43	m	3,190	137,170	
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管 (SGP-VB)改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 20A	11	m	3,390	37,290	
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VB)改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 40A	8	m	6,090	48,720	
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管 (SGP-VB)改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	2	m	7,870	15,740	
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VB)改修	ねじ接合 機械室・便所　40A	2	m	9,020	18,040	
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VB)改修	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	8	m	11,600	92,800	
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VB)改修	ﾌﾗﾝｼﾞ接合 機械室・便所 100A	2	m	40,000	80,000	
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VD)改修	ねじ接合 機械室・便所　20A	1	m	5,980	5,980	
給水・塩ﾋﾞﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管(SGP-VD)改修	ねじ接合 機械室・便所 ４0A	2	m	10,200	20,400	
仕切弁(管端防食ｺｱ)	10K(ねじ･給水用) 20A	6	個	6,730	40,380	
仕切弁(管端防食ｺｱ)	10K(ねじ･給水用) 40A	4	個	16,400	65,600	
仕切弁(管端防食ｺｱ)	10K(ねじ･給水用) 50A	1	個	22,700	22,700	
弁枡	標準図 VC-2	1	箇所	20,700	20,700	

給水設備工事		給水設備工事				
名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
一般配管用ｽﾃﾝﾚｽ鋼ﾊﾞﾀﾌﾗｲ弁	10K(ｳｴﾊｰ) 50A	1	個	56,600	56,600	
逆止弁(管端防食ｺｱ)	10K(ねじ・給水用) 40A	2	個	14,000	28,000	
逆止弁(管端防食ｺｱ)	10K(ねじ・給水用) 50A	1	個	20,900	20,900	
Y形ｽﾄﾚｰﾅｰ（管端防食ｺｱ）	10K 40A	2	個	12,200	24,400	
定水位調整弁	ｱﾝｸﾞﾙ型(副弁無し) 40A	2	個	39,500	79,000	
ﾎﾞｰﾙﾀｯﾌﾟ	ｽﾃﾝﾚｽ製 20A	2	個	21,700	43,400	
防振継手	合成ｺﾞﾑ製 50A	3	個	10,800	32,400	
ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｼﾞｮｲﾝﾄ	ﾍﾞﾛｰｽﾞ形 20A	2	個	5,910	11,820	
ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｼﾞｮｲﾝﾄ	ﾍﾞﾛｰｽﾞ形 40A	2	個	9,700	19,400	
緊急給水弁(受水槽付属品)	10K 20A 取付手間のみ	2	か所	2,110	4,220	
緊急遮断弁(受水槽付属品)	10K 50A取付手間のみ	2	か所	4,220	8,440	
水位ｾﾝｻｰ（受水槽付属品）	取付手間のみ	2	か所	2,630	5,260	
水位制御用電極棒	5P	1	個	27,500	27,500	
給水管 保温	ﾎﾟﾘｽﾁﾚﾝ屋外露出,浴室 ｽﾃﾝﾚｽ鋼板 20A	11	m	7,980	87,780	
給水管 保温	ﾎﾟﾘｽﾁﾚﾝ屋外露出,浴室 ｽﾃﾝﾚｽ鋼板 40A	8	m	9,820	78,560	
給水管 保温	ﾎﾟﾘｽﾁﾚﾝ屋外露出,浴室 ｽﾃﾝﾚｽ鋼板 50A	2	m	10,700	21,400	
給水管 保温	標仕保温材機械室,書庫,倉庫 ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ 40A	1.6	m	2,890	4,624	
給水管 保温	標仕保温材機械室,書庫,倉庫 ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ 50A	7.7	m	3,280	25,256	

給水設備工事　　給水設備工事

名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
給水管 保温	ﾎﾟﾘｽﾁﾚﾝ機械室,書庫,倉庫 ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ 100A	2	m	5,920	11,840	
土工事	建設発生土運搬仮置き先（≒13.7km）盛土成形共	1	式		327,717	
計					17,294,347	

排水設備工事　　排水設備工事

名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
排水・硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管(VP)改修	屋外架空・暗渠 50A	7	m	3,570	24,990	
排水・硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管(VP)改修	機械室・便所　50A	2	m	5,560	11,120	
排水・硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管(VP)改修	地中配管　　75A	7	m	4,810	33,670	
青銅仕切弁	5K(ねじ) 50A	2	個	14,200	28,400	
配管用防虫網	50A	2	個	8,770	17,540	
土工事	建設発生土運搬仮置き先（≒13.7km）盛土成形共	1	式		78,207	
計					193,927	

撤去工事　撤去工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
配管切断(樹脂管類)・手間のみ	配管切断 50A 保温無	5	か所	4,180	20,900	
配管切断(樹脂管類)・手間のみ	配管切断 65A 保温無	4	か所	4,500	18,000	
配管分岐(樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 40A 保温無	1	か所	4,180	4,180	
配管分岐(樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 50A 保温無	3	か所	4,180	12,540	
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる配管用貫通口)	100～150㎜ 100㎜	1	か所	10,200	10,200	
計					65,820	

撤去工事　　発生材処理

名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
（積込）						
発生材積込	無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	1	式		68	
発生材積込	廃ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ	1	式		52	
（運搬）						
発生材運搬	無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	1	式		41	
発生材運搬	廃ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ	1	式		35	
（処分）						
発生材処分	無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	1	式		56	
発生材処分	廃ﾌﾟﾗｽﾁｯｸ	1	式		161	
計					413	

ポンプ電源・計装工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)(PF管	5.5mm2	8	m	450	3,600	
600V耐燃性ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ絶縁電線(EM-IE)(PF管	5.5mm2	8	m	450	3,600	
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	14mm2 FEP内(PF･CD)	6	m	1,950	11,700	
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	14mm2 管内	2	m	2,080	4,160	
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	3.5mm2- 2C FEP内(PF･CD)	11	m	730	8,030	
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 3C FEP内(PF･CD)	8	m	710	5,680	
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 3C 管内	52	m	830	43,160	
EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	2mm2- 5C 管内	6	m	1,230	7,380	
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	19	m	950	18,050	
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(40)	6	m	1,110	6,660	
金属製可とう電線管(F)(ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(24) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	1	m	2,080	2,080	
金属製可とう電線管(F)(ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(30) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	2	m	2,620	5,240	
金属製可とう電線管(F)(ﾋﾞﾆﾙ被覆有)	(38) ｴｷｽﾊﾟﾝｼｮﾝ用等	2	m	3,180	6,360	
厚鋼電線管 (G)	露出配管　22㎜	56	m	2,420	135,520	
動力盤WS-1	自立型	1	面	355,000	355,000	
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形防水(SUS)	300×300×300	1	個	42,100	42,100	
ﾌﾟﾙﾎﾞｯｸｽSS形防水(SUS)	200×200×200	3	個	21,300	63,900	
金属製露出丸形ﾎﾞｯｸｽ	(22) 2方出	4	個	2,120	8,480	

ポンプ電源・計装工事

名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
電極保持器	5極用	2	個	4,420	8,840	
液面ｾﾊﾟﾚｰﾀｰ	5極用	2	個	2,930	5,860	
電極結線		2	組	6,480	12,960	
計					758,360	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事　直接仮設工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
遣方	(≒15.6㎡)	1	式		9,048	
墨出し	(≒15.6㎡)	1	式		14,976	
養生	(≒97.8㎡)	1	式		55,746	
整理清掃 後片付け	(≒97.8㎡)	1	式		186,798	
枠組本足場	600枠　(≒28.8㎡)掛払い損料共	1	式		55,296	
計					321,864	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事		土工事				
名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
根切り	小規模土工	6.5	m3	1,060	6,890	
埋戻し(B種)	小規模土工 発生土	2.5	m3	2,040	5,100	
土工機械運搬		1	式		39,500	
建設発生土運搬	仮置き先（≒13.7km）盛土成形共	1	式		66,900	
計					118,390	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事　地業工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
砂利地業	再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ	1.2	m3	6,680	8,016	
捨ｺﾝｸﾘｰﾄ地業	JIS A5308　設計基準強度18 S15粗骨材20	1	式		20,017	
計					28,033	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事　　鉄筋工事

名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295A D13	0.51	t	108,000	55,080	
鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ用 異形棒鋼	JIS G3112 SD295A D22	0.06	t	111,000	6,660	
鉄筋ｽｸﾗｯﾌﾟ控除		1	式		▲ 257	
鉄筋加工組立	RC壁式構造 階高2.8m程度 形状単純	0.55	t	63,300	34,815	
鉄筋ｶﾞｽ圧接	D22 -D22	1	式		1,100	
鉄筋運搬費	4ｔ車 30km程度	0.55	t	4,720	2,596	
差し筋ｱﾝｶｰ	D10 L450	8	本	600	4,800	
溶接金網敷き	φ6×100×100	4.9	m2	980	4,802	
計					109,596	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事　ｺﾝｸﾘｰﾄ工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
普通ｺﾝｸﾘｰﾄ (基礎)	JIS A5308　設計基準強度21 S15　粗骨材20	7.2	m3	19,600	141,120	
普通ｺﾝｸﾘｰﾄ (土間増打ち)	JIS A5308　設計基準強度21 S15　粗骨材20	0.4	m3	19,600	7,840	
構造体強度補正		1	式		8,360	
構造体強度補正		1	式		91,200	
計					248,520	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事　　型枠工事

名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
型枠	打放合板型枠B種	14.1	m2	4,550	64,155	
型枠運搬費	4ｔ車 30km程度 往復	14.1	m2	270	3,807	
打放し面補修	B 種 ｺｰﾝ処理　部分目違いばらい	12.8	m2	650	8,320	
計					76,282	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事　左官工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
床ｺﾝｸﾘｰﾄ直均し仕上げ	金ごて 直均し仕上げ	10.7	m2	700	7,490	
計					7,490	

貯水槽ﾀﾝｸ基礎他工事　　外構工事

名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装	A-5-15 密粒 ｸﾗｯｼｬﾗﾝ 特に狭い場所 人力	4.3	m2	5,530	23,779	
路面表示用塗料	３種１号 溶融 粉体状 白 150㎜　1.0㎜　材工共	6.5	m2	270	1,755	
ｲﾝﾀｰﾛｯｷﾝｸﾞ舗装	厚さ60㎜ 敷材 路盤材(T100) 共	2.4	m2	6,460	15,504	
誘導ﾌﾞﾛｯｸ(線状) 誘導ﾌﾞﾛｯｸ(線状)	300角 t60 敷砂、砕石共	0.3	m2	10,500	3,150	
動力盤基礎	砕石共	1	か所	7,540	7,540	
計					51,728	

撤去工事　撤去工事

名　称	摘　要	数　量	単位	単　価	金　額	備　考
舗装ｶｯﾀｰ切り	ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装 切断深さ ～10cm	8.4	m	350	2,940	
ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装とりこわし	機械 集積・積込み共	0.2	m3	3,490	698	
ｲﾝﾀｰﾛｯｷﾝｸﾞ舗装撤去	敷砂、砕石共	2.7	m2	6,810	18,387	
計					22,025	

撤去工事		発生材処理				
名　　称	摘　　要	数　　量	単位	単　価	金　　額	備　　考
（積込）						
発生材積込	無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	1	式		3,415	
（運搬）						
発生材運搬	無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	1	式		2,025	
発生材運搬	ｱｽﾌｧﾙﾄ塊	1	式		1,516	
（処分）						
発生材処分	無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ	1	式		2,820	
発生材処分	ｱｽﾌｧﾙﾄ塊	1	式		564	
計					10,340	