

<p><u>広島高速道路公社</u></p> <p>令和4年度</p> <p><u>広島高速5号線</u></p> <p><u>広島市東区温品一丁目</u></p> <p><u>令和4年度広島高速5号線温品JCT下部工事</u> 工事実施設計書</p> <p>(当初)</p>	建設第二課				技術管理課		
	設計	審査	係長	課長	課員	係長	課長
	/				/		
	工 期	契約日～令和6年3月31日					
	工事番号						
	工 事 概 要						
	<p>RC張出式橋脚（拡幅） 4基</p> <p>RCラーメン式橋脚 2基</p> <p>ヤード等整備 一式</p>						
				入札時積算単価適用年月：令和4年8月			

# 工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
本工事費				
橋梁下部		式	1	レベル1
構造物撤去工		式	1	レベル2
壁高欄撤去工		式	1	レベル3
はつり工	打撃工法	m3	5.7	レベル4
はつり工	ウォータージェットはつり	m3	6.1	レベル4
カッター切断	RC床版切断 切断深さ40cm以下	m	43.2	レベル4
カッター切断	RC床版切断 切断深さ30cm以下	m	43.5	レベル4
ワイヤーソーイング工	C区分	m2	82.6	レベル4
コアボーリング工	50mm	m	15.8	レベル4
コアボーリング工	100mm	m	29	レベル4
壁高欄ブロック撤去		m3	143	レベル4
構造物取壊し工		m3	143	レベル4
足場・防護	【主体足場、パイプ吊足場】	式	1	レベル4
足場・防護	【朝顔足場、プレートガード】	式	1	レベル4
足場・防護	【板張防護工】	式	1	レベル4
足場・防護	【シート張防護工】	式	1	レベル4
既製杭撤去		式	1	レベル3

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
既設杭撤去	PHC杭 250	本	3	レベル4
既設杭撤去	PHC杭 300	本	4	レベル4
構造物取壊し工		m3	8	レベル4
橋梁付属物撤去		式	1	レベル3
昇降設備撤去工		箇所	1	レベル4
下部工検査路撤去工		箇所	4	レベル4
下部工排水管撤去工		m	71	レベル4
進入路整備		式	1	レベル3
進入防止柵撤去工		m	38	レベル4
舗装版破碎	【アスファルト舗装】	m2	102	レベル4
舗装版切断	【アスファルト舗装,15cm以下】	式	1	レベル4
構造物取壊し工		m3	5	レベル4
既設水路撤去		式	1	レベル3
既設水路撤去		m3	10	レベル4
集水樹撤去		m3	6	レベル4
既設護岸撤去		式	1	レベル3
床掘り	【土砂】	式	1	レベル4
埋戻し	【土砂】	式	1	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
構造物取壊し工		m3	29	レベル4
ヤード造成		式	1	レベル3
仮橋撤去工		m2	72	レベル4
掘削	【土砂,オープンカット,押土無】 【障害無,施工数量5,000m3未満】	m3	960	レベル4
掘削	【土砂,片切掘削】 【障害の有無,施工数量】	m3	100	レベル4
土のう	撤去	袋	205	レベル4
埋戻し	【土砂】	式	1	レベル4
舗装版破碎	【アスファルト舗装】	m2	90	レベル4
防草シート撤去	平面部	m2	169.5	レベル4
防草シート撤去	法面部	m2	1,746.3	レベル4
土砂流出防止柵撤去		m	281	レベル4
運搬処理工		式	1	レベル3
殻運搬	【アスファルト】	m3	7	レベル4
殻運搬	【無筋コンクリート】	m3	173	レベル4
殻運搬	【鉄筋コンクリート】	m3	161	レベル4
殻処分	【アスファルト】	t	17	レベル4
殻処分	【無筋コンクリート】	t	407	レベル4
殻処分	【鉄筋コンクリート】	t	402	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
土砂等運搬	【土質】	式	1	レベル4
残土等処分	【土質】	式	1	レベル4
RC橋脚工（中山P1：拡幅）		式	1	レベル2
作業土工		式	1	レベル3
既製杭工		式	1	レベル3
鋼管ソイルセメント杭	【鋼管径1000mm 杭径1200mm,鋼管長25m】	本	9	レベル4
杭頭処理	【中山P1】	本	9	レベル4
橋脚躯体工		式	1	レベル3
基礎材	【基礎材規格RC-40,敷厚200mm】	m2	68	レベル4
均しコンクリート	【Co規格18-8-40BB,敷厚100mm】	m3	7	レベル4
均しコンクリート型枠	【一般型枠】	m2	3	レベル4
コンクリート	【Co規格30-12-20(25)BB,一般養生】	m3	256	レベル4
コンクリート	【Co規格24-12-20(25)BB,一般養生】	m3	678	レベル4
円形紙管	【150×3.5】	m	5.8	レベル4
橋歴板	【ブロンズ製,200×300×13】	枚	1	レベル4
下地処理		m2	366	レベル4
コンクリート削孔	D22(32)L=340mm	箇所	72	レベル4
コンクリート削孔	D32(42)L=490mm	箇所	2	レベル4

# 工事数量総括表

頁0 -0005

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
コンクリート削孔	D32 ( 42 ) L=650mm	箇所	16	レベル4
コンクリート削孔	D51 ( 61 ) L=1030mm	箇所	21	レベル4
はつり工	打撃工法	m3	0.85	レベル4
はつり工	ウォータージェットはつり	m3	0.79	レベル4
エンクローズ溶接	D32、SD345	箇所	25	レベル4
エンクローズ溶接	D35、SD345	箇所	33	レベル4
鉄筋	【SD345_D51】	t	17.4	レベル4
ガス圧接工	【D51】	箇所	63	レベル4
鉄筋	【SD345_D38】	t	5.4	レベル4
鉄筋	【SD345_D35】	t	2.7	レベル4
鉄筋	【SD345_D29 ~ D32】	t	85.5	レベル4
ガス圧接工	【D32】	箇所	195	レベル4
ガス圧接工	【D29】	箇所	63	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D29、5m ~ 6m】	箇所	711	レベル4
鉄筋	【SD345_D16 ~ D25】	t	11.5	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D16、5m ~ 6m】	箇所	30	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D19、2m ~ 3m】	箇所	88	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物	式	1	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物(合板円形型枠使用)	式	1	レベル4
支保	【支保耐力 $f \leq 40$ ( $t \leq 120$ )】	式	1	レベル4
足場	【安全ネット無】	式	1	レベル4
RC橋脚工 (P5: 拡幅)		式	1	レベル2
作業土工		式	1	レベル3
既製杭工		式	1	レベル3
鋼管杭	【鋼管径800mm 杭径1,000mm, 鋼管長17.5m】	本	12	レベル4
鋼管杭	【鋼管径800mm 杭径1000mm, 鋼管長17.0m】	本	4	レベル4
杭頭処理	【P5】	本	16	レベル4
橋脚躯体工		式	1	レベル3
基礎材	【基礎材規格RC-40, 敷厚200mm】	m2	110	レベル4
均しコンクリート	【Co規格18-8-40BB, 敷厚100mm】	m3	11	レベル4
均しコンクリート型枠	【一般型枠】	m2	4	レベル4
コンクリート	【Co規格30-12-20 (25) BB, 一般養生】	m3	1,062	レベル4
橋歴板	【ブロンズ製, 200×300×13】	枚	1	レベル4
コンクリート	【Co規格24-12-20 (25) BB, 一般養生】	m3	2	レベル4
円形紙管	【200×4.0】	m	18.2	レベル4
下地処理		m2	354	レベル4

# 工事数量総括表

頁0 -0007

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
コンクリート削孔	D25 ( 35 ) L=385mm	箇所	88	レベル4
コンクリート削孔	D25 ( 35 ) L=385mm	箇所	44	レベル4
コンクリート削孔	D32 ( 42 ) L=650mm	箇所	64	レベル4
コンクリート削孔	D25 ( 35 ) L=510mm	箇所	35	レベル4
コンクリート削孔	D38 ( 48 ) L=770mm	箇所	44	レベル4
はつり工	打撃工法	m3	3.66	レベル4
はつり工	ウォータージェットはつり	m3	3.00	レベル4
エンクローズ溶接	D32、SD345	箇所	72	レベル4
エンクローズ溶接	D32、SD345	箇所	142	レベル4
エンクローズ溶接	D29、SD345	箇所	142	レベル4
鉄筋	【SD345_D38】	t	8.6	レベル4
鉄筋	【SD345_D29～D32】	t	140.8	レベル4
ガス圧接工	【D32】	箇所	329	レベル4
ガス圧接工	【D29】	箇所	52	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D29、4m～5m】	箇所	1,063	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D32、2m～3m】	箇所	1,068	レベル4
鉄筋	【SD345_D16～D25】	t	16.3	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D22、4m～5m】	箇所	47	レベル4



# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物	式	1	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物(合板円形型枠使用)	式	1	レベル4
支保	【支保耐力 $f \leq 40$ ( $t \leq 120$ )】	式	1	レベル4
足場	【安全ネット無】	式	1	レベル4
RC橋脚工 (P4: 拡幅)		式	1	レベル2
作業土工		式	1	レベル3
既製杭工		式	1	レベル3
鋼管杭	【鋼管径800mm 杭径1000mm, 鋼管長21.5m】	本	20	レベル4
杭頭処理	【P4】	本	20	レベル4
橋脚躯体工		式	1	レベル3
基礎材	【基礎材規格RC-40, 敷厚200mm】	m2	130	レベル4
均しコンクリート	【Co規格18-8-40BB, 敷厚100mm】	m3	13	レベル4
均しコンクリート型枠	【一般型枠】	m2	5	レベル4
コンクリート	【Co規格30-12-20 (25) BB, 一般養生】	m3	1,336	レベル4
橋歴板	【ブロンズ製, 200×300×13】	枚	1	レベル4
コンクリート	【Co規格24-12-20 (25) BB, 一般養生】	m3	4	レベル4
円形紙管	【175×3.5】	m	15.4	レベル4
円形紙管	【200×4.0】	m	19.0	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
下地処理		m2	406	レベル4
コンクリート削孔	D25 ( 35 ) L=385mm	箇所	92	レベル4
コンクリート削孔	D25 ( 35 ) L=385mm	箇所	44	レベル4
コンクリート削孔	D35 ( 45 ) L=710mm	箇所	64	レベル4
コンクリート削孔	D38 ( 48 ) L=770mm	箇所	44	レベル4
はつり工	打撃工法	m3	2.64	レベル4
はつり工	ウォータージェットはつり	m3	1.94	レベル4
エンクローズ溶接	D32、SD345	箇所	70	レベル4
エンクローズ溶接	D29、SD345	箇所	142	レベル4
鉄筋	【SD345_D38】	t	29.5	レベル4
ガス圧接工	【D38】	箇所	78	レベル4
鉄筋	【SD345_D35】	t	59.2	レベル4
ガス圧接工	【D35】	箇所	445	レベル4
鉄筋	【SD345_D29 ~ D32】	t	123.1	レベル4
ガス圧接工	【D32】	箇所	112	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D29、3m ~ 4m】	箇所	1,695	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D29、4m ~ 5m】	箇所	1,166	レベル4
鉄筋	【SD345_D16 ~ D25】	t	16.8	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
機械式鉄筋定着工法	【D16、3m～4m】	箇所	1	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D16、4m～5m】	箇所	53	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物	式	1	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物(合板円形型枠使用)	式	1	レベル4
支保	【支保耐力 $f \leq 40$ ( $t \leq 120$ )】	式	1	レベル4
足場	【安全ネット無】	式	1	レベル4
RC橋脚工 (P3: 拡幅)		式	1	レベル2
作業土工		式	1	レベル3
既製杭工		式	1	レベル3
鋼管杭	【鋼管径800mm 杭径1000mm, 鋼管長18.5m】	本	8	レベル4
杭頭処理	【P3】	本	8	レベル4
橋脚躯体工		式	1	レベル3
基礎材	【基礎材規格RC-40, 敷厚200mm】	m <sup>2</sup>	53	レベル4
均しコンクリート	【Co規格18-8-40BB, 敷厚100mm】	m <sup>3</sup>	5	レベル4
均しコンクリート型枠	【一般型枠】	m <sup>2</sup>	2	レベル4
コンクリート	【Co規格30-12-20 (25) BB, 一般養生】	m <sup>3</sup>	601	レベル4
橋歴板	【ブロンズ製, 200×300×13】	枚	1	レベル4
コンクリート	【Co規格24-12-20 (25) BB, 一般養生】	m <sup>3</sup>	2	レベル4

# 工事数量総括表

頁0 -0011

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
円形紙管	【175×3.5】	m	19.4	レベル4
円形紙管	【200×4.0】	枚	5.4	レベル4
下地処理		m <sup>2</sup>	315	レベル4
コンクリート削孔	D25 ( 35 ) L=385mm	箇所	68	レベル4
コンクリート削孔	D25 ( 35 ) L=385mm	箇所	16	レベル4
コンクリート削孔	D32 ( 42 ) L=490mm	箇所	24	レベル4
コンクリート削孔	D38 ( 48 ) L=770mm	箇所	103	レベル4
コンクリート削孔	D32 ( 42 ) L=650mm	箇所	35	レベル4
はつり工	打撃工法	m <sup>3</sup>	2.58	レベル4
はつり工	ウォータージェットはつり	m <sup>3</sup>	1.80	レベル4
エンクローズ溶接	D32、SD345	箇所	30	レベル4
エンクローズ溶接	D32、SD345	箇所	142	レベル4
鉄筋	【SD345_D38】	t	33.5	レベル4
ガス圧接工	【D38】	箇所	186	レベル4
鉄筋	【SD345_D29～D32】	t	26.7	レベル4
ガス圧接工	【D32】	箇所	34	レベル4
ガス圧接工	【D29】	箇所	27	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D29、2m～3m】	箇所	567	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
鉄筋	【SD345_D16～D25】	t	41.5	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D16、3m～4m】	箇所	1	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D16、4m～5m】	箇所	24	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D25、4m～5m】	箇所	537	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物	式	1	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物(合板円形型枠使用)	式	1	レベル4
支保	【支保耐力 $f \leq 40$ ( $t \leq 120$ )】	式	1	レベル4
足場	【安全ネット無】	式	1	レベル4
RC橋脚工 (CP4：新設)		式	1	レベル2
作業土工		式	1	レベル3
既製杭工		式	1	レベル3
鋼管杭	【鋼管径1000mm 杭径1200mm, 鋼管長27.5m】	本	20	レベル4
杭頭処理	【CP4】	本	20	レベル4
橋脚躯体工		式	1	レベル3
基礎材	【基礎材規格RC-40, 敷厚200mm】	m2	92	レベル4
均しコンクリート	【Co規格18-8-40BB, 敷厚100mm】	m3	9	レベル4
均しコンクリート型枠	【一般型枠】	m2	7	レベル4
コンクリート	【Co規格30-12-20 (25) BB, 一般養生】	m3	817	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
橋歴板	【ブロンズ製, 200×300×13】	枚	1	レベル4
コンクリート	【Co規格24-12-20(25)BB, 一般養生】	m3	5	レベル4
円形紙管	【175×3.5】	m	27.4	レベル4
鉄筋	【SD345_D35】	t	9.2	レベル4
ガス圧接工	【D35】	箇所	100	レベル4
鉄筋	【SD345_D29~D32】	t	63.7	レベル4
ガス圧接工	【D32】	箇所	68	レベル4
ガス圧接工	【D29】	箇所	67	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D29、3m~4m】	箇所	864	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D29、4m~5m】	箇所	94	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D29、5m~6m】	箇所	20	レベル4
鉄筋	【SD345_D16~D25】	t	6.7	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D16、3m~4m】	箇所	89	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D16、4m~5m】	箇所	78	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D19、2m~3m】	箇所	112	レベル4
鉄筋	【SD490_D38】	t	16.1	レベル4
ガス圧接工	【D38】	箇所	100	レベル4
鉄筋	【SD490_D35】	t	11.4	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
ガス圧接工	【D35】	箇所	66	レベル4
鉄筋	【SD490_D32】	t	5.8	レベル4
ガス圧接工	【D32】	箇所	52	レベル4
鉄筋	【SD490_D29】	t	1.0	レベル4
鉄筋	【SD490_D22】	t	0.5	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物	式	1	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物(合板円形型枠使用)	式	1	レベル4
支保	【支保耐力 $f \leq 40(t \leq 120)$ 】	式	1	レベル4
足場	【安全ネット無】	式	1	レベル4
RC橋脚工(DP3:新設)		式	1	レベル2
作業土工		式	1	レベル3
既製杭工		式	1	レベル3
鋼管杭	【鋼管径800mm 杭径1000mm,鋼管長16.5m】	本	24	レベル4
杭頭処理	【DP3】	本	24	レベル4
橋脚躯体工		式	1	レベル3
基礎材	【基礎材規格RC-40,敷厚200mm】	m2	120	レベル4
均しコンクリート	【Co規格18-8-40BB,敷厚100mm】	m3	12	レベル4
均しコンクリート型枠	【一般型枠】	m2	5	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
コンクリート	【Co規格30-12-20(25)BB,一般養生】	m3	377	レベル4
コンクリート	【Co規格24-12-20(25)BB,一般養生】	m3	622	レベル4
円形紙管	【175×3.5】	m	32.4	レベル4
円形紙管	【200×4.0】	m	17.1	レベル4
橋歴板	【ブロンズ製, 200×300×13】	枚	1	レベル4
鉄筋	【SD345_D38】	t	78.3	レベル4
ガス圧接工	【D38】	箇所	460	レベル4
鉄筋	【SD345_D29~D32】	t	54.8	レベル4
ガス圧接工	【D32】	箇所	170	レベル4
ガス圧接工	【D29】	箇所	54	レベル4
鉄筋	【SD345_D16~D25】	t	41.3	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D16、3m~4m】	箇所	99	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D22、3m~4m】	箇所	1,116	レベル4
機械式鉄筋定着工法	【D25、3m~4m】	箇所	769	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物	式	1	レベル4
型枠	【一般型枠】 鉄筋・無筋構造物(合板円形型枠使用)	式	1	レベル4
支保	【支保耐力 $f \leq 40(t \leq 120)$ 】	式	1	レベル4
足場	【安全ネット無】	式	1	レベル4



# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
仮設工		式	1	レベル2
土留・仮締切工		式	1	レベル3
鋼矢板	【鋼矢板型式 型,平均長さ9.0m】 【打込長8.5m,平均引抜長8.5m】	式	1	レベル4
鋼矢板	【鋼矢板型式 型,平均長さ7.0m】 【打込長4.7m】	枚	30	レベル4
水替工		式	1	レベル3
進入路整備工		式	1	レベル3
歩車道境界ブロック	【ブロック規格 A種片斜片面R】	m	35	レベル4
基礎砕石	【RC-40】	m3	100	レベル4
表層(歩道部)	【再生密粒度13,舗装厚30mm】 【平均幅員1.4m以上】	m2	100	レベル4
作業ヤード整備工		式	1	レベル3
排水構造物工		式	1	レベル3
プレキャストU型側溝	PU1-B300-H140~200	m	15	レベル4
プレキャストU型側溝	PU1-B300-H300	m	38	レベル4
プレキャストU型側溝	PU1-B450-H450	m	43	レベル4
プレキャストU型側溝	PU1-B600-H600	m	22	レベル4
集水樹	G2-B500-L-500-H700	箇所	5	レベル4
集水樹	G2-B600-L-600-H800	箇所	1	レベル4
集水樹	G2-B700-L-700-H900	箇所	2	レベル4

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
集水桝	G2-B800-L-800-H1000	箇所	2	レベル4
交通管理工		式	1	レベル3
交通誘導警備員		式	1	レベル4
<b>**直接工事費**</b>				
事業損失防止施設費				
事業損事前調査費		式	1	レベル2
運搬費				
運搬費		式	1	レベル2
技術管理費				
技術管理費		式	1	レベル2
技術管理費		式	1	レベル3
鉄筋探査工		m2	54.7	レベル4
その他原位置試験	平板載荷試験 100kN以内	箇所	12	レベル4
土質試験	含有量試験、溶出量試験	回	2	レベル4
共通仮設費率分				
<b>**共通仮設費計**</b>				
<b>**純工事費**</b>				
現場管理費				

# 工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位	数量	備考
**工事原価**				
一般管理費率分				
契約保証費				
一般管理費計				
**工事価格**				
**消費税相当額**				
**工事費計**				
**契約保証費計**				