別記様式第６号の２

和　道　管　号　外
令和２年　９月２４日
（２０２０年）

各　位

和歌山市　　都市建設局
道路河川部　道路管理課長

質　問　回　答　書

令和２年９月２４日付けで質問のあったことについて、次のとおり回答します。

年　　度	令和２年度
工事(業務)番号	第　２００００００４２　号
工事(業務)名	宮北跨線橋耐震補強工事その４
工事(業務)場所	和歌山市吉田地内から納定地内まで

質問事項	回答事項
１．工事設計書頁0-0024 0-00260-00300-0032について、足場及び支保工の数量をご教示願います。	１．別添の数量総括表を参考として下さい
２．生コンクリートの価格について、令和2年10月1日より和歌山県広域生コンクリート協同組合の生コン単価が改定されますが変更の対象でしょうか。ご教示願います	２．設計時点での世代単価が適用されるため変更の対象とはなりません。

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　1					
耐震補強工	変位制限装置	PC軌道桁部				
	材料			式	1	P4
		鉄筋	D22 SD345	kg	42	
		ボルト	M16 SUS304	本	76	
		Uナット	M20 SS400	個	56	
	施工費			式	1	
		芯出し調整工		m2	3.0	
		型　　枠	普通型枠 無収縮モルタル部	m2	5.6	
		円形型枠	ボイド 内径50mm L=100mm	m	5.6	
		無収縮モルタル	圧縮強度44N/mm^{2}以上	m3	0.42	
		緩衝ゴム	ネオプレンゴム 200×50×180	枚	19	
		落橋防止装置取付工	変位制限装置	基	7	材料支給
		エポキシ樹脂	比重：1.2	kg	168	
		シール材	比重：1.7	kg	48	
	変位制限装置	鋼桁部				
	材料			式	1	P4
		トルシアボルト	M22×100 S10TW	本	96	
			M22×95 S10TW	本	48	
			M22×90 S10TW	本	144	
		六角ボルト	M16 SUS304	個	88	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　2					
耐震補強工	変位制限装置	鋼桁部				
	施工費			式	1	
		ガス切断仕上げ	stiff PL t=9mm	m	2.6	
		芯出し調整工		m2	2.2	
		鋼桁孔明		箇所	128	
		緩衝ゴム	ネオプレンゴム 200×50×200	枚	22	
		落橋防止装置取付工	変位制限装置	基	8	材料支給
		無収縮モルタル	圧縮強度44N/mm^{2}以上	m3	0.24	
		高力ボルト本締め		本	128	
		素地調整	動力工具処理	m2	5.3	主桁塗装剥離
		ミストコート	変性エポキシ樹脂塗料下塗り 130g/m2	m2	5.9	タッチアップ
		下塗り	超厚膜形エポキシ樹脂塗料下塗り 500g×2/m2	m2	5.9	〃
		中塗り	ふっ素樹脂塗料中塗り 140g/m2	m2	5.9	〃
		上塗り	ふっ素樹脂塗料上塗り 120g/m2	m2	5.9	〃
	仮設工			式	1	
		吊足場	橋脚周り吊足場 TYPE F	m2	90	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　3					
耐震補強工	橋脚補強工					
	縁端拡幅工	下　地　処　理	コンクリート表面処理	m2	24	P4
		コンクリート	24-12-25BB	m3	4.8	
		型　　枠	鉄筋構造物	m2	21	
		コンクリート削孔	φ32 L=340mm	箇所	244	
		アンカー	D22 SD345	箇所	244	
		注入材	エポキシ樹脂	kg	43	
	橋脚補強工			式	1	P4
	取壊し	Con取壊し	既設U型歩道	m3	20	
		コンクリート削孔	φ40 L=700mm	箇所	371	
		静的破砕剤		kg	546	
		Con積込み		m3	48	静的破砕部
		殻運搬処分	Coガラ(有筋)	m3	68	
	柱部	コンクリート巻立て	A支柱　a施工 24-12-25BB	m3	41	
		コンクリート削孔	φ18 L=58mm	箇所	146	柱部
		コンクリートアンカー	M12×50mm 本体打込み式	本	146	柱部
		鉄筋加工組立	D22 SD345	kg	1,948	
			D16 SD345	kg	1,789	
		フレア溶接	D16×D16	箇所	256	
	梁部	下　地　処　理	コンクリート表面処理	m2	51	
		コンクリート	24-12-25BB	m3	16	
		型　　枠	鉄筋構造物	m2	55	
		鉄筋加工組立	D16 SD345	kg	534	
			D22 SD345	kg	2,527	
		コンクリート削孔	φ32 L=340mm	箇所	122	
		アンカー	D22 SD345	箇所	122	
		注入材	エポキシ樹脂	kg	23	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　4					
	技術管理費	鉄筋探査	横向き	m2	52	梁部
			横向き	m2	4	柱部
耐震補強工	排水管撤去復旧工					
		排水管設置撤去工	鋼管	m	17	P4
		排水管材料	SGP 150A×1783	本	2	曲管
		排水金具	HDZ55	組	6	L=200
			HDZ55	組	8	L=300
		ｺﾝｸﾘｰﾄｱﾝｶｰ	亜鉛メッキ	本	56	4本/組
		構造物取壊し	集水桝	m3	1.0	
		コンクリート	18-8-40BB	m3	1.0	
		型　　枠	小型構造物	m2	11	
		殻処分	コンクリート殻（無筋）	m3	1.0	
	仮設工			式	1	
	足場工	手摺先行型枠組足場		掛㎡	550	柱部　梁部
	支保工	くさび結合支保				
			H≦30m t≦120cm 支保耐力 40KN/m2以下	空m3	195	変位制限構造部
	自歩道部復旧工	コンクリート構造物		式	1	P4
		均しコンクリート	18-8-25　t=100mm	m3	2.0	
		型　　枠	均しコンクリート型枠	m2	0.8	
		コンクリート	24-12-25BB	m3	12	
		型　　枠	一般型枠　鉄筋構造物	m2	16	
		鉄筋加工組立	D13 SD345	kg	409	
			D16 SD345	kg	160	
		目　地　材	瀝青目地	m2	7.3	
	仮設工			式	1	
	足場工	手摺先行型枠組足場		掛㎡	7	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　5					
耐震補強工	構造物工					
	EV機室工			式	1	P4
		基　礎　材	RC-40　t=200mm	m2	9.3	
		型　　枠	均しコンクリート型枠	m2	1.2	
		均しコンクリート	18-8-40　t=100mm	m3	0.9	
		型　　枠	一般型枠　鉄筋構造物	m2	203	
		鉄筋加工組立	D10 SD295	kg	107	
			D13 SD345	kg	1017	
			D16 SD345	kg	150	
			D19 SD345	kg	1329	
			D22 SD345	kg	821	
			D25 SD345	kg	1467	
		コンクリート	24-12-25	m3	39	
		EVフック	SS400 電気亜鉛メッキ仕上 22φx250x806x150	本	1	
		厚鋼電線管	G36 両端カップリング込み	m	0.5	
			G42 両端カップリング込み	m	0.5	
			G54 両端カップリング込み	m	0.4	
			G70 両端カップリング込み	m	1.0	
	仮設工			式	1	
	足場工	手摺先行型枠組足場		空m3	238	
	支保工	くさび結合支保	H≦30m 120cm≦t 支保耐力 40KN/m2以下	空m3	40	
		パイプサポート支保	H≦4m 120cm≦t 支保耐力 40KN/m2以下	空m3	12	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　6					
耐震補強工	擁壁工					
		基　礎　材	RC-40　t=200mm	m2	33	P4
		型　　枠	均しコンクリート型枠	m2	2.6	
		均しコンクリート	18-8-40　t=100mm	m3	3.2	
		型　　枠	一般型枠　鉄筋構造物	m2	256	
		鉄筋加工組立	D13 SD345	kg	2,338	
			D16 SD345	kg	1,259	
			D19 SD345	kg	2,186	
			D22 SD345	kg	—	
			D25 SD345	kg	—	
			D32 SD345	kg	48	
		コンクリート削孔		箇所	22	
		アンカー	D19用	本	14	
			D25用	本	—	
			D32用	本	8	
		コンクリート	24-12-25	m3	77	
		目　地　材	瀝青目地　t=20mm	m2	34	
		水膨張ゴム	20×20×L	m	75	
		貧配合コンクリート	18-8-25	m3	24	
	仮設工			式	1	
	足場工	手摺先行型枠組足場		空m3	90	
	支保工	くさび結合支保	H≦30m 120cm≦t 支保耐力 40KN/m2以下	空m3	68	
		パイプサポート支保	H≦4m 120cm≦t 支保耐力 40KN/m2以下	空m3	72	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　7					
耐震補強工	上屋仕上げ工					
		DP塗装仕上		m2	28	P3,P4
		外壁撥水剤仕上		m2	62	
		塗布防水Ａ		m2	25	
		防水シート		m2	105	EV本体内部
		排水コンクリート	18-8-40BB	m3	1.2	天端部
		水切り工Ａ	アルミアングル 25×50×3	m	16	
		水切り工Ｂ	アルミ製既製品 30×55	m	5	
	防水工			式	1	P4
	防水後施工	モルタル	1:3　t=15mm	m2	144	側壁部
				m3	2.2	〃
		長形ワイヤーラス	0.75　φ32	m2	144	〃
		防水シート	t=3.2mm	m2	144	〃
		プライマー	0.2kg/m2	kg	29	〃
		モルタル	1:3　t=30mm	m2	27	頂版部
				m3	0.8	〃
		防水シート	t=3.2mm	m2	27	〃
		プライマー	0.2kg/m2	kg	5.4	〃
	階段工					P3,P4
	既設階段撤去	コンクリート	階段	m3	5.2	
		タイル舗装	階段、通路部	m3	2.5	
		殻処分	コンクリート殻（無筋）	m3	5.2	
			タイル	m3	2.5	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　8					
耐震補強工	階段工	コンクリート	18-8-40	m3	33	階段・通路・斜路
		溶接金網	φ6×100×100	m2	135	
		タイル舗装	平面部 □150 t=18mm	m2	53	
			路面部 段鼻部ノンスリップ使用 □150 t=18mm	m2	102	
			蹴込部 □150 t=18mm	m2	27	
			斜路部ノンスリップ使用 □150 t=18mm	m2	47	
		点字タイル	警告 292×292×18	枚	122	
				m2	10	
			誘導 292×292×18	枚	48	
				m2	4.1	
		下地モルタル	1:3　t=30mm	m2	243	
				m3	7.3	
		型　　枠		m2	31	
	点字シート貼付	点字シート	誘導 297×297×2	枚	125	地下通路北側貼付
				m2	11	〃

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　9					
耐震補強工	仮設工			式	1	P4
	仮設土留鋼矢板工	鋼矢板Ⅲ型				
			SY295 L=11.5m	枚	36	
				t	24.8	
			SY295 L=8.5m	枚	83	
				t	42.3	
		矢板圧入				
			WJ併用　L=11.5m 上部障害有　圧入長L<12m	枚	27	
				m	297.0	
			WJ併用　L=8.5m 上部障害有　圧入長L<9m	枚	86	
				m	694.3	
			WJ併用　L=8.5m 上部障害有　圧入長L<6m	枚	6	
				m	34.2	
		矢板切断	撤去	枚	119	14.3t
			パイラー設置撤去	回	3	
			自走装置　設置撤去	回	6	
			パイラー自走	枚	144	

宮北跨線橋耐震補強工事		数　量　総　括　表　10				
耐震補強工	支保工	腹起	SS400 H-300x300x10x15	t	2.2	
			SS400 H-400x400x13x21	t	2.8	
			SS400 H-500x500x25x25	t	22.4	
		切梁	SS400 H-300x300x10x15	t	0.7	
		火打梁	SS400 H-300x300x10x15	t	4.1	
		副部材	(A)主部材の22%	t	7.0	
			(B)主部材の4%	t	1.3	
	土工	床掘		m3	663	P4
		運搬	現場～仮置場～現場	m3	588	
		埋戻		m3	529	
		運搬	現場～処分場	m3	60	
		残土処理		m3	60	
		大型土のう		袋	15	
	薬液注入止水工					P4
		二重管ストレーナ薬液注入設備	設置、撤去	現場	1	
		二重管複相式薬液注入	底盤部-1	本	55	
		二重管複相式薬液注入	底盤部-2	本	35	
		二重管複相式薬液注入	底盤部-3	本	24	
		二重管複相式薬液注入	接合部-1	本	8	
		二重管複相式薬液注入	接合部-2	本	12	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　11					
耐震補強工	撤去工			式	1	P4
		As舗装版切断	t=5cm	m	38	
		As舗装版取壊し	As舗装版破砕 t=5cm	m2	49	
		平板撤去	再利用目的 t=6cm	m2	128	
		歩車道境界ブロック撤去	h=25cm	m	32	
		Con取壊し	既設U型歩道	m3	19	
		コンクリート削孔	φ40 L=450mm	箇所	174	
		静的破砕剤		kg	165	
		Con積込み		m3	18	静的破砕部
	運搬処分工	殻運搬処分	Asガラ	m3	2.4	
			泥水	t	0.07	0.05㎥
			Coガラ(無筋)	m3	4.1	
			Coガラ(有筋)	m3	36	
		横断防止柵撤去	H=1.1m	m	47	
		立入防止柵撤去 (門扉含む)	H=1.8m	m	29	
		転落防止柵撤去	壁高欄天端取付	m	27	
		車椅子リフト撤去		式	1	
		手摺撤去		m	19	
		補助手摺撤去		m	20	
付帯工	アスファルト舗装工					
		上層路盤工	粒調砕石 M-40 t=15cm	m2	93	P3,P4
		表層工	再生密粒度アスコン t=5cm	m2	93	
		区画線工	実線 白 W=15cm	m	56	
	ブロック舗装工	路盤工	再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ(RC-30) t=10cm	m2	397	
		表層工	平板舗装部 再利用　t=6cm	m2	286	
			インターロッキングブロック 再利用　t=6cm	m2	89	

宮北跨線橋耐震補強工事	数　量　総　括　表　12					
付帯工	付帯工					
		点字ブロック	警告 297×297×60	m2	8.1	P3,P4地上部
			誘導 297×297×60	m2	7.6	〃
			警告 297×297×60	m2	1.8	P3,P4EV前
			誘導 297×297×60	m2	6.6	〃
	縁石工	歩車道境界ブロック	h=25cm	m	65	P3,P4
		平ブロック	h=10cm	m	6.0	
		切下げブロック	三段 h=25～10cm	m	3.6	2組
		曲線平ブロック	R=0.5m	m	1.5	
	防護柵工	転落防止柵	斜路対応型 H=1.1m	m	22	
		横断防止柵	H=1.1m	m	109	
		立入防止柵①	H=1.8m　基礎なし	m	2.2	
		立入防止柵門扉①	W=1.0m,H=1.8m 基礎なし	箇所	2	
		立入防止柵②	H=1.8m　基礎あり	m	39	
		立入防止柵門扉②	W=1.0m,H=1.8m 基礎あり	箇所	2	
		手摺	補助手摺	m	61	
	化粧パネル設置工	化粧パネル	600×600×10	m2	197	P3,P4 壁面取付
				枚	548	
		接着剤	弾性エポキシ系接着剤	kg	145	
		吊金物	20×70	個	548	
		目地材	変性ｼﾘｺｰﾝ系ｼｰﾘﾝｸﾞ材	L	53	
		換気孔	アルミサッシ 700×700	箇所	2	P3,P4
		換気扇	排気タイプ 防虫網付き 換気扇用不燃枠含む	箇所	2	P3,P4