

令和3年8月18日（令和3年9月2日）

大阪湾岸道路西伸部六甲アイランド第五高架橋 PE16 基礎工事

【工事設計書（公表資料）】

浪速国道事務所

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。

鏡

1. 工事名

工事名	大阪湾岸道路西伸部六甲アイランド第五高架橋P E 1 6 基礎工事
工事地名	兵庫県神戸市東灘区向洋町地先

2. 工事内容

1) 発注年月	令和 3年 7月	1 2) 設 計 年 月	令和 3年 6月
2) 事務所名	浪速国道事務所 工務課	1 3) 機械損料一括補正	0 労務費一括割増 0%
3) 工事番号	4320010008	1 4) 単価適用年月	2021年 7月
4) 契約区分	単年度（繰越を含む）の分任官	1 5) 歩掛適用年月	2021年 7月
5) 変更回数	0回	1 6) 前請負工事費	0
6) 主 工 種	河川・道路構造物工事	1 7) 前請負代金額	0
7) 工 事 量		1 8) 調 整 区 分	0
8) 工 期	225日間 自 令和 3年 8月19日 (当初) 至 令和 4年 3月31日 (0回変更) 至 年 月 日	1 9) 共通仮設費対象額	
9) 施 工 県	兵庫県	2 0) 現場管理費対象額	
1 0) 地 区	神戸市（北区・西区・垂水区除く） 他	2 1) 一般管理費等対象額	
1 1) 河川・路線	一般国道2号	2 2) 処 分 費 等	10,673,580
		2 3) 公 告 日	令和 3年 6月15日
		2 4) 入 札 締 切 日	年 月 日

3. 予算科目

1) 予算科目：	2) 目：	3) 目の細分：	4) 事業名：
----------	-------	----------	---------

設計内訳書

工事名	大阪湾岸道路西伸部六甲アイランド第五高架橋P E 1 6基礎工事 (当 初)					事業区分	道路新設・改築		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
橋梁下部		式	1		167,806,581				
道路土工		式	1		4,709,602				
残土処理工		式	1		4,709,602				
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	1,950	1,637	3,192,150			単-1号	
土砂等運搬	固化体(Co無筋)	m3	186	3,457	643,002			単-2号	
整地	残土受入れ地での処理	m3	2,000	109.4	218,800			単-3号	
残土等処分	固化体(Co無筋)	m3	186	3,525	655,650			単-4号	
RC橋脚工		式	1		161,288,533				
作業土工		式	1		7,499,968				
床掘り	土砂	m3	2,000	213.4	426,800			単-5号	
床掘り	固化体(Co無筋)	m3	186	9,358	1,740,588			単-6号	
埋戻し		m3	2,100	462.8	971,880			単-7号	

設計内訳書

工事名	大阪湾岸道路西伸部六甲アイランド第五高架橋P E 1 6 基礎工事 (当 初)					事業区分	道路新設・改築		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	数量増減	金額増減	摘要
積込(ルース)	土砂 土量50,000m3未満	m3	2,400	193.6	464,640				単-8号
土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	2,380	1,637	3,896,060				単-9号
既製杭工		式	1		153,788,565				
土砂等運搬	汚泥	m3	1,284	6,030	7,742,520				単-10号
残土等処分	汚泥	m3	1,284	7,700	9,886,800				単-11号
鋼管杭	鋼管径(杭径) 1000(1200)mm 鋼管長さ(杭長) 44.5(45.0)m	本	30	4,533,000	135,990,000				単-12号
現場取卸(鋼管杭)		t	413.6	409.2	169,245				単-13号
構造物撤去工		式	1		552,126				
構造物取壊し工		式	1		376,294				
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下	m	100	528.4	52,840				単-14号
舗装版破碎	アスファルト舗装版 舗装版厚 5cm	m2	620	521.7	323,454				単-15号
運搬処理工		式	1		175,832				

設計内訳書

工事名	大阪湾岸道路西伸部六甲アイランド第五高架橋PE16基礎工事 (当初)					事業区分	道路新設・改築		
						工事区分	橋梁下部		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要	
殻運搬	アスファルト殻(掘削)	m3	31	1,442	44,702			単-16号	
殻処分	アスファルト殻(掘削)	m3	31	4,230	131,130			単-17号	
仮設工		式	1		1,256,320				
交通管理工		式	1		1,256,320				
交通誘導警備員		人日	104	12,080	1,256,320			単-18号	
直接工事費		式	1		167,806,581				
共通仮設費		式	1		25,053,300				
共通仮設費		式	1		7,312,300				
運搬費		式	1		3,974,000				
重建設機械分解組立輸送費		回	2	1,987,000	3,974,000			単-19号	
技術管理費		式	1		7,300				
六価加m溶出試験費		検体	1	7,300	7,300			単-20号	

設計内訳書

工事名	大阪湾岸道路西伸部六甲アイランド第五高架橋P E 1 6 基礎工事 (当 初)					事業区分	道路新設・改築		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	工事区分	数量増減	金額増減	摘要
現場環境改善費 (率計上)		式	1		3,331,000				
共通仮設費 (率計上)		式	1		17,741,000				
純工事費		式	1		192,859,881				
現場管理費		式	1		56,575,000				
工事原価		式	1		249,434,881				
一般管理費等		式	1		32,905,119				
工事価格		式	1		282,340,000				
消費税相当額		式	1		28,234,000				
工事費計		式	1		310,574,000				

1次単価表

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一1号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	1	単価	1,637
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 有り 11.0km以下	m3	1	1,637	1,637	CB210110	
計						1,637		
単価						1,637	円/m3	

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一2号	土砂等運搬	固化体(Co無筋)	単位	m3	数量	1	単価	3,457
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
殻運搬		コンクリート(無筋)構造物とりこわし 機械積込 有り 28.4km以下 全ての費用	m3	1	3,457	3,457	CB227010	
計						3,457		
単価						3,457	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-3号	整地	残土受入れ地での処理	単位	m3	数量	1	単価	109.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
整地		残土受入れ地での処理	m3	1	109.4	109.4	CB210610	
計						109.4		
単価						109.4	円/m3	

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-4号	残土等処分	固化体(Co無筋)	単位	m3	数量	1	単価	3,525
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
残土等処分			m3	1	3,525	3,525	CB210560	
計						3,525		
単価						3,525	円/m3	

1次単価表

							単価使用年月	2021.07	
							歩掛使用年月	2021.07	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-5号	床掘り	土砂	単位	m3	数量		1	単価	213.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
床掘り		土砂 標準 無し 無し	m 3	1	213.4	213.4	CB210030		
計						213.4			
単価						213.4	円/m3		

							単価使用年月	2021.07	
							歩掛使用年月	2021.07	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-6号	床掘り	固化体(Co無筋)	単位	m3	数量		1	単価	9,358
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
構造物とりこわし		無筋構造物 機械施工 無し 無し 必要	m 3	1	9,358	9,358	WB824010 単一 21号		
計						9,358			
単価						9,358	円/m3		

1次単価表

							単価使用年月	2021.07	
							歩掛使用年月	2021.07	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-7号	埋戻し		単位	m3	数量		1	単価	462.8
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	埋戻し	最小埋戻幅4m以上	m3	1	462.8	462.8	CB210410		
	計					462.8			
	単価					462.8	円/m3		

							単価使用年月	2021.07	
							歩掛使用年月	2021.07	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-8号	積込(ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	単位	m3	数量		1	単価	193.6
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
	積込 (ルーズ)	土砂 土量50,000m3未満	m3	1	193.6	193.6	CB210020		
	計					193.6			
	単価					193.6	円/m3		

1次単価表

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-9号	土砂等運搬	土砂(岩塊・玉石混り土含む)	単位	m3	数量	1	単価	1,637
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
土砂等運搬		標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 有り 11.0km以下	m3	1	1,637	1,637	CB210110	
計						1,637		
単価						1,637	円/m3	

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-10号	土砂等運搬	汚泥	単位	m3	数量	1	単価	6,030
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
汚泥吸排車運搬		有り 60.0km以下	m3	1	6,030	6,030	WB232010 単一 22号	
計						6,030		
単価						6,030	円/m3	

1次単価表

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-11号	残土等処分	汚泥	単位	m3	数量	1	単価	7,700
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 (m3)			m3	1	7,700	7,700	WB020051 単-23号	
計						7,700		
単価						7,700	円/m3	

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-12号	鋼管杭	鋼管径(杭径) 1000(1200)mm 鋼管長さ(杭長) 44.5(45.0)m	単位	本	数量	1	単価	4,533,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
鋼管ソイルメント杭工		1200mm 1000mm 44.5m 0.310t 5.5m 42.9m	本	1	4,533,000	4,533,000	WYB00009 単-24号	
計						4,533,000		
単価						4,533,000	円/本	

1次単価表

							単価使用年月	2021.07
							歩掛使用年月	2021.07
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-13号	現場取卸(鋼管杭)		単位	t	数量		単価	409.2
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現場取卸(鋼管杭)	標準	t	1	409.2	409.2	CB225230	
	計					409.2		
	単価					409.2	円/t	

							単価使用年月	2021.07
							歩掛使用年月	2021.07
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0
単-14号	舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下	単位	m	数量		単価	528.4
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
	舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下 全ての費用	m	1	528.4	528.4	CB430510	
	計					528.4		
	単価					528.4	円/m	

1次単価表

							単価使用年月	2021.07	
							歩掛使用年月	2021.07	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-15号	舗装版破碎	アスファルト舗装版 舗装版厚 5cm	単位	m2	数量		1	単価	521.7
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
舗装版破碎		アスファルト舗装版 無し 必要 15cm以下 有り 全ての費用	m 2	1	521.7	521.7	CB430310		
計						521.7			
単価						521.7	円/m2		

							単価使用年月	2021.07	
							歩掛使用年月	2021.07	
							労務調整係数	1.000-00-00-2-0	
単-16号	殻運搬	アスファルト殻(掘削)	単位	m3	数量		1	単価	1,442
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
殻運搬		舗装版破碎 機械積込(騒音対策不要、厚15cm超)又(騒音対策必要) 有り 4.0km以下 全ての費用	m 3	1	1,442	1,442	CB227010		
計						1,442			
単価						1,442	円/m3		

1次単価表

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-17号	処分	アスファルト殻(掘削)	単位	m3	数量	1	単価	4,230
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 (m3)			m3	1	4,230	4,230	WB020051 単-25号	
計						4,230		
単価						4,230	円/m3	

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-18号	交通誘導警備員		単位	人日	数量	1	単価	12,080
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員B			人日	1	12,080	12,080	WB010212 単-26号	
計						12,080		
単価						12,080	円/人日	

1次単価表

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一19号	名称	規格	単位	回	数量	単価	金額	単価	摘要
	重建設機械分解組立輸送費							2	1,987,000
	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) クラ式杭打機 機械質量100tを超え150t以下 標準(1.0)	回	1	2,205,000	2,205,000	2,205,000	WB010350	単一 27号
	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) クラクレーン系 80t吊超150t吊以下(グラム平積2m3超3m3下) 標準(1.0)	回	1	1,769,000	1,769,000	1,769,000	WB010350	単一 28号
	計						3,974,000		
	単価						1,987,000		円/回

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一20号	名称	規格	単位	検体	数量	単価	金額	単価	摘要
	六価カドミ溶出試験費							1	7,300
	六価カドミ溶出試験費	環境庁告示 第46号溶出試験	検体	1	7,300	7,300	7,300		
	計						7,300		
	単価						7,300		円/検体

参考資料（1）

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021.07 2021.07 1.000-00-00-2-0
単-21号	構造物とりこわし	無筋構造物 機械施工 無し 無し 必要	単位	m ³	数量		1	単価 9,358
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
無筋構造物		昼間 機械施工 制約無	m ³	1	9,358.7	9,358		
諸雑費（まるめ）			式	1		0		
計						9,358		
単価						9,358	円/m ³	

							単価使用年月 歩掛使用年月 労務調整係数	2021.07 2021.07 1.000-00-00-2-0
単-22号	汚泥吸排車運搬	有り 60.0km以下	単位	m ³	数量		100	単価 6,030
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
汚泥吸排車運転			日	6.5	92,760	602,940	WK230370 単- 29号	
諸雑費（まるめ）			式	1		60		
計						603,000		
単価						6,030	円/m ³	

参考資料 (1)

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-24号	鋼管ソイルメント杭工	1200mm 1000mm 44.5m 0.310t 5.5m 42.9m	単位	本	数量	1	単価	4,533,000
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
土木一般世話役		人	1.1	23,625	25,987			
溶接工		人	2.21	26,460	58,476			
とび工		人	2.21	24,885	54,995			
特殊作業員		人	1.1	20,475	22,522			
クローラ式杭打機運転 鋼管ソイルメント杭打機 杭径900～	1500mm 最大施工深度70m オーク 出力110～150kW	時間	5.96	83,250	496,170	WYB00010 単一 30号		
クローラレン運転 油圧駆動ウインチ・リフティング 90t吊	排出ガス対策型(第3次基準値)	時間	5.96	30,120	179,515	WYB00011 単一 31号		
バックホウ(クローラ型)運転	標準型・排出ガス対策型	時間	5.96	8,384	49,968	WYB00012 単一 32号		
深層混合処理機 [スラリプラント (全自動)]	能力40m ³ /h	時間	5.96	15,200	90,592			
セメント	高炉B バラ	t	21.95	9,350	205,232			
添加材	硬化遅延剤	kg	714	330	235,620			
添加材	ペントナイト	kg	1,785	40	71,400			

参考資料 (1)

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-24号	鋼管ソイルメイト杭工	1200mm 1000mm 44.5m 0.310t 5.5m 42.9m	単位	本	数量	1	単価	4,533,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
鋼管杭		φ1000×t20/t13/t11×44500(SKK490-OR)	組	1	2,730,000	2,730,000		
諸雑費 (率+まるめ) 32%			式	1		312,523		
計						4,533,000		
単価						4,533,000	円/本	

参考資料 (1)

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-25号	処分費 (m ³)		単位	m ³	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
処分費		アスファルト殻(掘削)	m ³		100	4,230	423,000	
計							423,000	
単価							4,230	円/m ³

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-26号	交通誘導警備員B		単位	人日	数量		単価	
名称		規格		単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B			人		1	12,075	12,075	
諸雑費(まるめ)			式		1		5	
計							12,080	
単価							12,080	円/人日

参考資料（1）

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-27号	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) クロー式杭打機 機械質量100tを超え150t以下 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	2,205,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
特殊作業員			人	23.5	20,475	481,162		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]		50 t 吊	日	5.6	72,800	407,680		
運搬費等率 148%			式	1		1,315,486		
諸雑費 (まるめ)			式	1		672		
計						2,205,000		
単価						2,205,000	円/回	

参考資料（１）

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-28号	重建設機械分解組立輸送	分解組立+輸送(往復) クローレン系 80t吊超150t吊以下(クマ平積2m3超3m3下) 標準(1.0)	単位	回	数量	1	単価	1,769,000
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
特殊作業員			人	11.3	20,475	231,367		
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]		50 t 吊	日	3.1	72,800	225,680		
運搬費等率 287%			式	1		1,311,724		
諸雑費(まるめ)			式	1		229		
計						1,769,000		
単価						1,769,000	円/回	

参考資料（２）

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単一29号	汚泥吸排車運転	単位	日	数量	金額	単価	92,760
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手（一般）		人	1.2	19,215	23,058		
軽油	1. 2号	L	96	120	11,520		
汚泥吸排車 [トラック架装型]	積載質量8 t 吸入管径φ75mm	供用日	1.44	40,400	58,176		
諸雑費（まるめ）		式	1		6		
計					92,760		
単価					92,760	円/日	

参考資料（２）

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-30号	クローラ式杭打機運転 鋼管ソイルセメント杭打機 杭径900～	1500mm 最大施工深度70m オーク 出力110～150kW	単位	時間	数量	1	単価
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手（特殊）		人	0.19	21,525	4,089		
軽油	1. 2号	L	13	120	1,560		
鋼管ソイルセメント杭打機	900～1500mm 70m 110～150kW	時間	1	77,600	77,600		
諸雑費（まるめ）		式	1		1		
計					83,250		
単価					83,250		円/時間

参考資料（２）

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-31号	クローラークレーン 運転 油圧駆動ウインチ・ラチスジブ 90t吊	排出ガス対策型(第3次基準値)	単位	時間	数量	1	単価	30,120
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要		
運転手（特殊）		人	0.17	21,525	3,659			
軽油	1. 2号	L	18	120	2,160			
クローラークレーン [油圧駆動ウインチ・ラチスジブ]	排出ガス対策型（第3次基準値）90t吊	時間	1	24,300	24,300			
諸雑費（まるめ）		式	1		1			
計					30,120			
単価					30,120	円/時間		

参考資料（２）

単価使用年月	2021.07
歩掛使用年月	2021.07
労務調整係数	1.000-00-00-2-0

単-32号	バックホウ(クローラ型)運転	標準型・排出ガス対策型	単位	時間	数量	1	単価
名称		規格	単位	数量	単価	金額	摘要
	運転手（特殊）		人	0.16	21,525	3,444	
	軽油	1. 2号	L	10	120	1,200	
	バックホウ（クローラ型）〔標準型〕	排出ガス対策型（第3次基準値） 山積0.5m ³	時間	1	3,740	3,740	
	諸雑費（まるめ）		式	1		0	
	計					8,384	
	単価					8,384	円/時間