

	課 長		課長補佐		主 任		設 計		検 算		
							大 阪 府 門 真 市				
<h1>設 計 書</h1> <p>「知り得た情報は、門真市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一次利用に限るものとし、有償無償にかかわらず「第三者への提供行為」を行わないこと。」</p>											
工 事 所 属 地 名	門真市内一円										
工 事 名	市内一円交通安全施設設置工事①										
竣 工 期 限 及 所 要 日 数							所 要 日 数				日

<p>設 計 大 要</p>	<p>横断防止柵設置工 一式 道路照明灯設置工 一式 道路反射鏡設置工 一式 区画線工 一式 交通管理工 一式</p>
<p>設 計 金 額</p>	<p>金 <u>8,285,200 円 也</u></p>

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
横断防止柵設置工 浜町21番17号から22番41号地先	1	式	1,683,701	1,683,701	第1号内訳書 3頁
道路照明灯設置工 沖町32番地先	1	式	221,480	221,480	第2号内訳書 5頁
道路反射鏡設置工 三ツ島2丁目24番41号地先	1	式	110,860	110,860	第3号内訳書 6頁
区画線工 常称寺町1番15号から2番19号地先	1	式	82,215	82,215	第4号内訳書 7頁
区画線工 常称寺町15番11号から25番31号地先	1	式	137,875	137,875	第5号内訳書 8頁
区画線工 北島町28番27号地先	1	式	9,255	9,255	第6号内訳書 9頁
区画線工 上島町3番7号から3番15号地先	1	式	31,944	31,944	第7号内訳書 10頁
区画線工 岸和田2丁目5番32号から7番40号地先	1	式	272,320	272,320	第8号内訳書 11頁
交通管理工	1	式	304,100	304,100	第9号内訳書 12頁
直接工事費	1	式		2,853,750	

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費	1	式		842,000	
共通仮設費(率計上)	1	式		842,000	
純工事費	1	式		3,695,750	
現場管理費	1	式		2,408,000	
工事原価	1	式		6,103,750	
一般管理費等	1	式		1,428,250	
工事価格	1	式		7,532,000	
消費税相当額	1	式		753,200	
工事費計	1	式		8,285,200	

第1号内訳書	横断防止柵設置工 浜町21番17号から22番41号地先
--------	--------------------------------

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
構造物とりこわし 無筋構造物 人力施工 制約無 夜間無	1.4	m3	28,760	40,264	第1号代価表 14頁 [R3赤本PVI-1-④-1]
ダンプトラック運搬 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) 無筋Co DID有 7.0以下 良好	1.4	m3	2,582	3,614	第2号代価表 15頁 [H25黄本P38 / H24.4赤本PⅡ-1-⑤-4]
コンクリート塊(無筋) 田中資材㈱ 摂津市鳥飼本町	1.4	m3	4,230	5,922	[R03下期廃棄物等受入P26] [OD011540]
埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め有り	1.21	m3	6,018	7,281	第3号代価表 16頁 [R3黄本P1034 / R3赤本PⅡ-1-③-9]
真砂土 (ふるっていない状態)	0.74	m3	3,680	2,723	[R04府資材調査単価表 P57] [SC029920]
再生クラッシュラン 40~0mm	0.47	m3	900	423	[建設物価R04.04.P133:東大阪]
表層(歩道部) 1.4m未満(平均仕上り厚50mm以下) 40mm 再生細粒度 アスコン(13) プライムコートPK-3	4.65	m2	2,219	10,318	第4号代価表 17頁 [R3黄本P1424 / R3赤本PIV-1-②-8]
舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	25.2	m	542.1	13,660	第5号代価表 19頁 [R3黄本P1519 / R3赤本PIV-3-③-1]
舗装版破砕 アスファルト舗装版 障害有り 4cm以下 積込有り	1.26	m2	2,466	3,107	第6号代価表 20頁 [R3黄本P1517 / R3赤本PIV-3-②-2]
ダンプトラック運搬 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) As塊 DID有 2.0以下 良好	0.05	m3	1,506	75	第7号代価表 21頁 [H25黄本P38 / H24.4赤本PⅡ-1-⑤-4]

第1号内訳書	横断防止柵設置工 浜町21番17号から22番41号地先
--------	--------------------------------

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
アスファルト塊(掘削) 協和道路柵なにわアスコン 門真市東田町	0.05	m3	4,700	235	[R03下期廃棄物等受入P11] [OD016280]
鋳鉄製基礎杭 (ヒノダクハイルS100)	56	本	7,500	420,000	[見積]
防護柵(横断・転落防止柵)設置工 土中建込ビーム式・パネル式 3m 根巻無 100m以上(標準) 制約無 夜間無	144.06	m	8,150	1,174,089	第8号代価表 22頁 [R3黄本<71> / R3赤本PVI-2-③-13]
モルタル練 普通 1:1 25kg入袋物	0.04	m3	49,760	1,990	第9号代価表 23頁 [R3黄本P1258 / R3赤本PⅡ-4-①-6]
計				1,683,701	

第2号内訳書

道路照明灯設置工

沖町32番地先

P-

5

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
LED道路照明灯7-4取付型 NNY27867ZLF9	1	台	140,000	140,000	[見積]
電力柱共架7-4 YDX617	1	本	55,000	55,000	[見積]
電力柱取付バンド YK22621	1	式	2,150	2,150	[見積]
自動点滅器 EE6123K	1	個	4,400	4,400	[見積]
照明器具取付 新設 持込(民間機械)	1	台	19,930	19,930	第10号代価表 24頁 [R3赤本PVIII-3-49]
計				221,480	

第9号内訳書	交通管理工
--------	-------

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員A	1	人	13,700	13,700	[R4.3府資料P2] [OS000500]
交通誘導警備員B	24	人	12,100	290,400	[R4.3府資料P2] [OS000510]
計				304,100	

工期延長等に伴う現場維持費(積上用費用)

工種・種別・細別	数量	単位	単価	金額	摘要
諸雑費	1	式			調整金
計					

第1号代価表	構造物とりこわし 無筋構造物 人力施工 制約無 夜間無
--------	--------------------------------

P-	14
----	----

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
構造物とりこわし工 昼間施工[手間のみ] 無筋構造物 人力施工 制約なし	1	m3	28,760	28,760	[土木施単R04.04.P474 : 大阪府]
諸 雑 費	1	式			調整金
計				28,760	
1 m3 当り				28,760	

第2号代価表	ダンプトラック運搬 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) 無筋Co DID有 7.0以下 良好
--------	--

P-	15
----	----

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
ダンプトラック 良好 オンロード・デ・イゼル・積載質量4t積級	0.78	日	33,100	25,818	
諸 雑 費	1	式		2	調整金
計				25,820	
1 m3 当り				2,582	

第3号代価表	埋戻し 現場制約あり 土砂 締固め有り
--------	------------------------

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	摘要	備考
K		0.29					
K1	タンバ(賃貸)(長期割引なし) 質量60~80kg	0.29	680	[賃料]タンバ 60~80kg	471		[建設物価R04.04.P805:近畿地区] 建設物価R02.04.P805:関東地区,積算資料R02.04.P282:関東
R		99.42					
R1	普通作業員	88.21	19,600	普通作業員	21,500		[R4.3府資料P2] R2.3
R2	特殊作業員	11.21	22,500	特殊作業員	24,600		[R4.3府資料P2] R2.3
Z		0.29					
Z1	レキユラガリン スタント	0.29	154	ガリンレキユラ スタント	131		[積算資料R04.04.P258:大阪] 建設物価R02.04.P788:東京23区,積算資料R02.04.P259:東京

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 6,582.1

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{0.29}{100} \times \frac{680}{471} \right) \times \frac{0.29}{0.29} \right. \\
 & + \left(\frac{88.21}{100} \times \frac{19,600}{21,500} + \frac{11.21}{100} \times \frac{22,500}{24,600} \right) \times \frac{99.42}{(88.21 + 11.21)} \\
 & + \left(\frac{0.29}{100} \times \frac{154}{131} \right) \times \frac{0.29}{0.29} \\
 & \left. + \frac{100 - 0.29 - 99.42 - 0.29}{100} \right\} = 6,017.83935009963 = 6,018(\text{円}/\text{m}^3)
 \end{aligned}$$

表層(歩道部)

1.4m未満(平均仕上り厚50mm以下) 40mm 再生細粒度アスコン(13) プライムコートPK-3

第4号代価表

P- 17

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	摘要	備考
K		0.52					
K1	振動ロー(舗装用) ハットガイド式・質量0.5~0.6t	0.35	1,490	振動ロー(舗装用)[ハットガイド式] 運転質量0.5~0.6t	1,490		[R3建設機械等損料表] R2建設機械等損料表
K2	振動コンパクタ 前進型・質量40~60kg	0.09	340	振動コンパクタ[前進型] 機械質量40~60kg	340		[R3建設機械等損料表] R2建設機械等損料表
R		48.17					
R1	特殊作業員	19.05	22,500	特殊作業員	24,600		[R4.3府資料P2] R2.3
R2	普通作業員	16.65	19,600	普通作業員	21,500		[R4.3府資料P2] R2.3
R3	土木一般世話役	4.78	24,400	土木一般世話役	24,700		[R4.3府資料P2] R2.3
Z		51.31					
Z1	アスファルト混合物 再生細粒度アスコン(13)	45.60	12,400	アスファルト混合物 細粒度AS混合物(13)	9,950	第15号代価表	建設物価R02.04.P211:東京都14区(合材)、積算資料R02.04.P319:
Z2	アスファルト乳剤 PK3 プライムコート用	5.58	90	アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	91.5		[積算資料R04.04.P331:近畿I(含福井)] 建設物価R02.04.P219:東京23区、積算資料R02.04.P331:関東
Z3	レギュラーガソリン スタント	0.07	154	ガソリン レギュラー スタント	131		[積算資料R04.04.P258:大阪] 建設物価R02.04.P788:東京23区、積算資料R02.04.P259:東京
Z4	軽油 小型ローリーバトール給油 2~4KL積載車	0.04	139	軽油 1.2号 バトール給油	116		[建設物価R04.04.P788:大阪] 建設物価R02.04.P788:東京23区、積算資料R02.04.P259:東京

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 2,065.8

$$\times \left\{ \left(\frac{0.35}{100} \times \frac{1,490}{1,490} + \frac{0.09}{100} \times \frac{340}{340} \right) \times \frac{0.52}{(0.35 + 0.09)} \right\}$$

第5号代価表	舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下
--------	------------------------------

P-	19
----	----

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	摘要	備考
K		6.24					
K1	コンクリートカッタ ハキューム式・湿式・切削深20cm級・プレート径56cm	4.22	5,460	コンクリートカッタ[ハキューム式・湿式] 切削深20cm級 プレート径56cm	5,460		[R3建設機械等損料表] R2建設機械等損料表
R		54.57					
R1	特殊作業員	19.07	22,500	特殊作業員	24,600		[R4.3府資料P2] R2.3
R2	土木一般世話役	9.53	24,400	土木一般世話役	24,700		[R4.3府資料P2] R2.3
R3	普通作業員	8.29	19,600	普通作業員	21,500		[R4.3府資料P2] R2.3
Z		39.19					
Z1	コンクリートカッタプレート* 径56cm(22インチ) 自走式切断機用	36.35	84,500	コンクリートカッタ(プレート*) 径22インチ	85,200		[積算資料R04.04.P310:全国] WEB建設R02.04:全国(57都市). 積算資料R02.04.P309:全国
Z2	レキユラーガザリン スタント*	1.92	154	ガザリンレキユラー スタント*	131		[積算資料R04.04.P258:大阪] 建設物価R02.04.P788:東京23区.積 算資料R02.04.P259:東京

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 562.41

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{4.22}{100} \times \frac{5,460}{5,460} \right) \times \frac{6.24}{4.22} \right. \\
 & + \left(\frac{19.07}{100} \times \frac{22,500}{24,600} + \frac{9.53}{100} \times \frac{24,400}{24,700} + \frac{8.29}{100} \times \frac{19,600}{21,500} \right) \times \frac{54.57}{(19.07 + 9.53 + 8.29)} \\
 & + \left(\frac{36.35}{100} \times \frac{84,500}{85,200} + \frac{1.92}{100} \times \frac{154}{131} \right) \times \frac{39.19}{(36.35 + 1.92)} \\
 & \left. + \frac{100 - 6.24 - 54.57 - 39.19}{100} \right\} = 542.029971556476 = 542.1(\text{円/m})
 \end{aligned}$$

10m3当り

<p>第7号代価表</p>	<p>ダンプトラック運搬 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) As塊 DID有 2.0以下 良好</p>
---------------	---

<p>P-</p>	<p>21</p>
-----------	-----------

<p>工 種 ・ 種 別 ・ 細 別</p>	<p>数 量</p>	<p>単 位</p>	<p>単 価</p>	<p>金 額</p>	<p>摘 要</p>
<p>ダンプトラック 良好 オンロード・ディーゼル・積載質量4t積級</p>	<p>0.455</p>	<p>日</p>	<p>33,100</p>	<p>15,060</p>	
<p>諸 雑 費</p>	<p>1</p>	<p>式</p>			<p>調整金</p>
<p>計</p>				<p>15,060</p>	
<p>1 m3 当り</p>				<p>1,506</p>	

100m当り

第8号代価表

防護柵(横断・転落防止柵)設置工

土中建込 ビーム式・パネル式 3m 根巻無 100m以上(標準) 制約無 夜間無

P- 22

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
横断・転落防止柵設置工[手間のみ] 土中建込 ビーム式・パネル式 支柱間隔3m	100	m	1,320	132,000	[土木施単R04.04.P52:大阪府]
歩道用横断防止柵(標準品)縦格子型 土中建込 E 厚2.3mm×幅600~650mm×スパン3000mm	100	m	6,830	683,000	[積算資料R04.04.P350:全国I(除北海道沖縄)]
諸 雑 費	1	式			調整金
計				815,000	
1 m 当り				8,150	

第9号代価表	モルタル練 普通 1:1 25kg入袋物
--------	-------------------------

	名称・規格	構成比	積算地区単価	名称・規格(基準地区単価)	基準地区単価	摘要	備考
R		58.55					
R1	普通作業員	58.55	19,600	普通作業員	21,500		[R4.3府資料P2] R2.3
Z		41.45					
Z1	高炉セメント B種 25kg入袋物	35.13	15,200	セメント 高炉B 25kg袋入	17,600		[建設物価R04.04.P80:大阪] 建設物価R02.04.P80:東京23区,積算資料R02.04.P79:東京
Z2	洗い砂 粒径5~0mm 細目	6.32	4,850	砂 細目(洗い)	4,650		[建設物価R04.04.P133:東大阪] 建設物価R02.04.P129:東京都17区(骨材),積算資料R02.04.P182:
<p>■施工パッケージ 計算根拠式 P' 積算地区補正単価 = 55,098 $\times \left\{ \left(\frac{58.55}{100} \times \frac{19,600}{21,500} \right) \times \frac{58.55}{58.55} \right.$ $+ \left(\frac{35.13}{100} \times \frac{15,200}{17,600} + \frac{6.32}{100} \times \frac{4,850}{4,650} \right) \times \frac{41.45}{(35.13 + 6.32)}$ $\left. + \frac{100 - 58.55 - 41.45}{100} \right\} = 49,757.4540943804 = 49,760 \text{ (円/m}^3\text{)}$</p>							

第10号代価表

照明器具取付 新設
持込(民間機械)

P- 24

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
電工	4.1	人	22,100	90,610	[R4.3府資料P2] [OS000090]
普通作業員	2.1	人	19,600	41,160	[R4.3府資料P2] [OS000020]
高所作業車・トラック架装 伸縮フレーム・バスケット型・H12m*200kg積*2人	9	時間	7,495	67,455	
諸 雑 費	1	式		75	調整金
計				199,300	
1 台 当 り				19,930	

1,000m当り

第13号代価表	区画線設置(標準単価) 夜間無 熔融式手動 豪雪補正無 実線・15cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無	P- 27
---------	---	-------

工種・種別・細別	数量	単位	単価	金額	摘要
区画線工 昼間施工 豪雪補正無[手間のみ] 熔融式(手動) 実線 15cm 制約なし	1,000	m	171.8	171,800	[土木コストR04.04.P305:大阪府,土木施単R04.04.P366:大阪府]
路面標示用塗料 3種1号 JIS K 5665 熔融 ガラスビーズ含有量15~18% 白 比重1.8~2.3	570	kg	170	96,900	[建設物価R04.04.P200:全国(北海道・沖縄除く)] [1]
ガラスビーズ JIS R 3301 1号	25	kg	150	3,750	[建設物価R04.04.P200:全国(北海道・沖縄除く),積算資料R04.04.P256:全国I(除北海道沖縄)] [1]
接着用プライマー 区画線用	25	kg	360	9,000	[建設物価R04.04.P200:全国(北海道・沖縄除く),積算資料R04.04.P256:全国I(除北海道沖縄)] [1]
軽油 小型ローリー・パトロール給油 2~4KL積載車	44	L	139	6,116	[建設物価R04.04.P788:大阪] [1]
諸雑費 [1]	5	%		5,734	諸雑費 プロパンガス等
計				293,300	
1 m 当り				293	

1,000m当り

第14号代価表

区画線設置(標準単価)

夜間無 溶融式手動 豪雪補正無 矢印・記号・文字・15cm換算 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無

P-

28

工種・種別・細別	数量	単位	単価	金額	摘要
区画線工 昼間施工 豪雪補正無[手間のみ] 溶融式(手動) 矢印記号文字15cm換算 制約なし	1,000	m	429.5	429,500	[土木コストR04.04.P311:大阪府,土木施単R04.04.P366:大阪府]
路面標示用塗料 3種1号 JIS K 5665 溶融 ガラスビーズ含有量15~18% 白 比重1.8~2.3	570	kg	170	96,900	[建設物価R04.04.P200:全国(北海道・沖縄除く)] [1]
ガラスビーズ JIS R 3301 1号	25	kg	150	3,750	[建設物価R04.04.P200:全国(北海道・沖縄除く),積算資料R04.04.P256:全国I(除北海道沖縄)] [1]
接着用プライマー 区画線用	25	kg	360	9,000	[建設物価R04.04.P200:全国(北海道・沖縄除く),積算資料R04.04.P256:全国I(除北海道沖縄)] [1]
軽油 小型ローリー・バートル給油 2~4KL積載車	110	L	139	15,290	[建設物価R04.04.P788:大阪] [1]
諸雑費 [1]	5	%		6,160	諸雑費 プロパンガス等
計				560,600	
1m当り				560	

