

	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	門真市浜町5番18号地先外4箇所										
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			

設計大要	区画線工 一式 横断防止柵改修工 一式 道路反射鏡設置工 一式 区画線消去工 一式 交通管理工 一式
設計金額	金 <u>12,905,200 円也</u>

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
区画線工 浜町5番18号地先	1	式	235,545	235,545	第1号内訳書 3頁
区画線工 速見町2番18号地先	1	式	27,036	27,036	第2号内訳書 4頁
横断防止柵改修工 柳田町28番5号から松生町6番11号地先	1	式	4,108,480	4,108,480	第3号内訳書 5頁
道路反射鏡設置工 上野口町23番32号地先	1	式	49,430	49,430	第4号内訳書 7頁
区画線消去工 五月田町26番地先	1	式	26,297	26,297	第5号内訳書 8頁
交通管理工	1	式	364,000	364,000	第6号内訳書 9頁
直接工事費	1	式		4,810,788	
共通仮設費	1	式		1,180,000	
共通仮設費(率計上)	1	式		1,180,000	
純工事費	1	式		5,990,788	

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
現場管理費	1	式		3,610,000	
工事原価	1	式		9,600,788	
一般管理費等	1	式		2,131,212	
工事価格	1	式		11,732,000	
消費税相当額	1	式		1,173,200	
工事費計	1	式		12,905,200	

第1号内訳書	区画線工 浜町5番18号地先
--------	-------------------

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量		単 位	単 価		金 額	摘 要
区画線設置(標準単価) 夜間無 溶融式手動 豪雪補正無 実線・15cm 制約無 塗布厚 1.5mm 排水無 未供無	205	0	m	329	67,445	第1号代価表 11頁 [R6コストP301 / R6施単P355]	
区画線設置 昼間施工 溶融式 グリーン 実線・20cm 材工共	205	0	m	820	168,100	[見積]	
計					235,545		

第2号内訳書	区画線工 速見町2番18号地先
--------	--------------------

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量		単 位	単 価		金 額	摘 要
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	36	0	m	751		27,036	第2号代価表 12頁 [R6コストP301 / R6施単P355]
計						27,036	

第3号内訳書	横断防止柵改修工 柳田町28番5号から松生町6番11号地先
--------	----------------------------------

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量		単 位	単 価		金 額	摘 要
横断防止柵撤去	1		式			591,475	費目行
防護柵(横断・転落防止柵)撤去工 プレキャストコンクリートブロック建込 ビーム式・パネル式 2m 制約無 夜間無	286	2	m	1,146		327,985	第3号代価表 13頁 [R6コストP54 / R6施単P49]
構造物とりこわし 無筋構造物 人力施工 制約無 夜間無	6	5	m3	31,800		206,700	第4号代価表 14頁 [R6コストP392 / R6施単P470]
ダンプトラック運搬 バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3) 無筋Co DID有 2.5以下 良好	6	5	m3	2,862		18,603	第5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) 協和道路(柵)なにわアスコン 門真市東田町1.8km 2t	6	5	m3	5,875		38,187	[R6①]
横断防止柵設置	1		式			3,517,005	費目行
舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	210	1	m	580	5	121,963	第6号代価表 16頁 [R5黄本P1535 / R5赤本PIV-3-③-1]
舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害有り 4cm以下 積込有り	10	5	m2	2,732		28,686	第7号代価表 17頁 [R5黄本P1533 / R5赤本PIV-3-②-2]
殻運搬 舗装版破碎 機械積込(小規模土工) DID有り 2.5km以下 良好	0	4	m3	2,812		1,124	第8号代価表 18頁 [R5黄本P1271 / R5赤本PⅡ-2-25-1]
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1.8km 2~10t	0	4	m3	4,700		1,880	[R6①]

第3号内訳書	横断防止柵改修工 柳田町28番5号から松生町6番11号地先
--------	----------------------------------

工種・種別・細別	数	量	単位	単価	金額	摘要
防護柵(横断・転落防止柵)設置工 プレキャストコンクリートブロック建込ヒーム式・パネル式 2m 100m以上(標準) 制約無 夜間無	295	7	m	11,160	3,300,012	第9号代価表 19頁 [R6コストP53 / R6施単P48]
防護柵(横断・転落防止柵)設置工 土中建込ヒーム式・パネル式 2m 根巻無 50m未満 夜間無	20		m	10,260	20,520	第10号代価表 20頁 [R6コストP53 / R6施単P48]
鋳鉄製基礎杭 (ヒノダクハイルSP)	20		本	8,300	16,600	[見積]
土砂等運搬 現場制約あり 人力 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID有り 8.0km以下 良好	04		m3	4,635	1,854	第11号代価表 21頁 [R5黄本P1013 / R5赤本PⅡ-1-②-13]
投棄料 砂質土 (株三野商店 吹田市南高浜町7.6km 2t	04		m3	4,200	1,680	[R6①]
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	95		m2	2,388	22,686	第12号代価表 22頁 [R5黄本P1446 / R5赤本PⅣ-1-②-8]
計					4,108,480	

第4号内訳書	道路反射鏡設置工 上野口町23番32号地先
--------	--------------------------

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量		単 位	単 価		金 額	摘 要
道路反射鏡 鏡体設置 ステンレス 丸型φ600 1面用 制約無	1		基	49,430		49,430	第13号代価表 24頁 [R6コストP523]
計						49,430	

第5号内訳書	区画線消去工 五月田町26番地先
--------	---------------------

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量		単 位	単 価		金 額	摘 要
区画線消去(標準単価) 夜間無 削取り式 豪雪補正無 制約無	47	9	m	549		26,297	第14号代価表 25頁 [R6コストP301 / R6施単P355]
計						26,297	

第6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B	26		人	14,000		364,000	[R6.3府資料P2] [OS000510]
計						364,000	

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							

1,000m当り

第1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 実線・15cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無
--------	---

P-	11
----	----

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) 実線 15cm 制約なし	1,000		m	191	6	191,600	[土木コストR06.04.P305:大阪府,土木施単R06.04.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		k g	195		111,150	[積算資料R06.04.P257:全国I (除北海道沖縄) [1]
ガラスビーズ JIS R 3301 1号	25		k g	160		4,000	[積算資料R06.04.P257:全国I (除北海道沖縄) [1]
接着用プライマー 区画線用	25		k g	440		11,000	[積算資料R06.04.P257: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	40		L	138		5,520	[建設物価R06.04.P788:大阪] [1]
諸雑費 [1]	5		%			6,530	諸雑費 プロパノガス等
計						329,800	
1 m 当り						329	

1,000m当り

第2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-	12
----	----

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	1,200		m	479	574,800	[土木施単R06.04.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	684		k g	195	133,380	[積算資料R06.04.P257:全国I (除北海道沖縄) [1]
ガラスビーズ JIS R 3301 1号	30		k g	160	4,800	[積算資料R06.04.P257:全国I (除北海道沖縄) [1]
接着用プライマー 区画線用	30		k g	440	13,200	[積算資料R06.04.P257: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	120		L	138	16,560	[建設物価R06.04.P788:大阪] [1]
諸雑費 [1]	5		%		8,360	諸雑費 プロパノガス等
計					751,100	
1 m 当り					751	

100m当り

第3号代価表	防護柵(横断・転落防止柵)撤去工 プレキャストコンクリートブロック建込 ビーム式・パネル式 2m 制約無 夜間無
--------	---

P-	13
----	----

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量		単 位	単 価		金 額	摘 要
横断・転落防止柵撤去工[手間のみ] プレキャストコンクリートブロック建込 ビーム式・パネル式 支柱間隔3m	100		m	1,145	5	114,550	[土木施単R06.04.P52 : 大阪府]
諸 雑 費	1		式			50	調整金
計						114,600	
1 m 当り						1,146	

第4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 昼間施工[手間のみ] 無筋構造物 人力施工 制約なし	1		m3	31,800		31,800	[土木施単R06.04.P474 : 大阪府]
諸 雑 費	1		式				調整金
計						31,800	
1 m3 当り						31,800	

第6号代価表	舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下
--------	------------------------------

	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		6.05					
K1	コンクリートカッタ パキウム式・湿式・切削深20cm級・プレート径56cm	4.09	5,460	コンクリートカッタ[パキウム式・湿式] 切削深20cm級 プレート径56cm	5,460		[R5建設機械等損料表] R4建設機械等損料表
R		55.50					
R1	特殊作業員	19.28	25,700	特殊作業員	25,700		[R6.3府資料P2] R4.3
R2	土木一般世話役	9.90	27,500	土木一般世話役	26,500		[R6.3府資料P2] R4.3
R3	普通作業員	8.33	21,800	普通作業員	22,300		[R6.3府資料P2] R4.3
Z		38.45					
Z1	コンクリートカッタプレート 径56cm(22インチ) 自走式カッタ車用	35.21	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R06.04.P310:全国] WEB建設R04.04:全国(57都市),積算資料R04.04.P310:全国
Z2	レギュレーガソリン スタンド	2.19	153	ガソリンレギュレー スタンド	154		[建設物価R06.04.P788:大阪,積算資料R06.04.P258:大阪] 建設物価R04.04.P788:東京23区,積算資料R04.04.P259:東京[(155+153)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

P' 積算地区補正単価 = 580.65

$$\begin{aligned}
 & \times \left\{ \left(\frac{4.09}{100} \times \frac{5,460}{5,460} \right) \times \frac{6.05}{4.09} \right. \\
 & + \left(\frac{19.28}{100} \times \frac{25,700}{25,700} + \frac{9.9}{100} \times \frac{27,500}{26,500} + \frac{8.33}{100} \times \frac{21,800}{22,300} \right) \times \frac{55.5}{(19.28 + 9.9 + 8.33)} \\
 & + \left(\frac{35.21}{100} \times \frac{84,500}{85,200} + \frac{2.19}{100} \times \frac{153}{154} \right) \times \frac{38.45}{(35.21 + 2.19)} \\
 & \left. + \frac{100 - 6.05 - 55.5 - 38.45}{100} \right\} = 580.443200064414 = 580.5(\text{円/m})
 \end{aligned}$$

第7号代価表	舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害有り 4cm以下 積込有り
--------	------------------------------------

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	1.74					
K1 エンジンコンプレッサ(賃貸)(長期割引あり) 3.5~3.7m3/分 吐出圧力0.7MPa 低騒音型	1.35	1,170	[賃料]空気圧縮機[可搬式・エンジン掛] 3.5~3.7m3/min	1,100		[建設物価R06.04.P805:近畿地区] 建設物価R04.04.P805:関東地区,積算 資料R04.04.P283:関東
K2 さく岩機[コンクリートブレーカ] (ハットブレーカ) 20kg級	0.39	157	さく岩機(コンクリートブレーカ) 20kg級	157		[R5建設機械等損料表] R4建設機械等損料表
R	96.06					
R1 特殊作業員	53.18	25,700	特殊作業員	25,700		[R6.3府資料P2] R4.3
R2 普通作業員	42.88	21,800	普通作業員	22,300		[R6.3府資料P2] R4.3
Z	2.20					
Z1 軽油 小型ローリー・パトロール給油 2~4kl積載車	2.20	138	軽油 パトロール給油	138		[建設物価R06.04.P788:大阪] 建設物価R04.04.P788:東京23区,積算 資料R04.04.P259:東京 [(136+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式
P' 積算地区補正単価 = 2,755.7

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left(\frac{1.35}{100} \times \frac{1,170}{1,100} + \frac{0.39}{100} \times \frac{157}{157} \right) \times \frac{1.74}{(1.35 + 0.39)} \right. \\ & + \left(\frac{53.18}{100} \times \frac{25,700}{25,700} + \frac{42.88}{100} \times \frac{21,800}{22,300} \right) \times \frac{96.06}{(53.18 + 42.88)} \\ & + \left(\frac{2.2}{100} \times \frac{138}{138} \right) \times \frac{2.2}{2.2} \\ & \left. + \frac{100 - 1.74 - 96.06 - 2.2}{100} \right\} = 2,731.57313314105 = 2,732(\text{円}/\text{m}^2) \end{aligned}$$

--	--	--	--	--	--	--

100m当り

第9号代価表	防護柵(横断・転落防止柵)設置工 プレキャストコンクリートブロック建込 ビーム式・パネル式 2m 100m以上(標準) 制約無 夜間無
--------	--

P-	19
----	----

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] プレキャストコンクリートブロック建込 ビーム式・パネル式 支柱間隔3m	100	m	4,060	406,000	[土木施単R06.04.P52 : 大阪府]
歩道用横断防止柵(標準品) 縦格子型 コンクリート根固(独立基礎) C厚2.3mm×幅600~650mm×スパン3000mm	100	m	7,100	710,000	[積算資料R06.04.P350 : 全国 I (除北海道沖縄)]
諸雑費	1	式			調整金
計				1,116,000	
1 m 当り				11,160	

100m当り

第10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・パネ式 2m 根巻無 50m未満 夜間無
---------	--

P-	20
----	----

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・パネ式 支柱間隔3m	100	m	3,227.7	322,770	[土木施単R06.04.P52 : 大阪府]
歩道用横断防止柵(標準品) 縦格子型 コンクリート建込 W 厚2.3mm×幅600~650mm×スパン3000mm	100	m	7,030	703,000	[積算資料R06.04.P350 : 全国 I (除北海道沖縄)]
諸雑費	1	式		230	調整金
計				1,026,000	
1 m 当り				10,260	

第12号代価表	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
---------	--

P-	22
----	----

K	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
K1	振動ローラ(舗装用) ハッドガイド式・質量0.5~0.6t	0.32		1,390	振動ローラ(舗装用)[ハッドガイド式] 運転質量0.5~0.6t	1,390		[R5建設機械等損料表] R4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		346	振動コンパクタ[前進型] 機械質量40~60kg	346		[R5建設機械等損料表] R4建設機械等損料表
R		49.29						
R1	特殊作業員	19.49		25,700	特殊作業員	25,700		[R6.3府資料P2] R4.3
R2	普通作業員	16.91		21,800	普通作業員	22,300		[R6.3府資料P2] R4.3
R3	土木一般世話役	5.02		27,500	土木一般世話役	26,500		[R6.3府資料P2] R4.3
Z		50.23						
Z1	アスファルト混合物 再生細粒度アスコン(13) 小型車割増有	44.46		12,800	アスファルト混合物 細粒度アスコン(13)	9,900	第15号代価表	建設物価R04.04.P211:東京都14区(合材),積算資料R04.04.P319:東京
Z2	アスファルト乳剤 PK3 プライムコート用	5.58		100	アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用	93.5		[積算資料R06.04.P331:近畿1(含福井)] 建設物価R04.04.P219:東京23区,積算資料R04.04.P331:関東[(96+91)/2]
Z3	レギュラーガソリン スタンド	0.11		153	ガソリンレギュラー スタンド	154		[建設物価R06.04.P788:大阪,積算資料R06.04.P258:大阪] 建設物価R04.04.P788:東京23区,積算資料R04.04.P259:東京[(155+153)/2]
Z4	軽油 小型ローラー・パトロール給油 2~4KL積載車	0.05		138	軽油 パトロール給油	138		[建設物価R06.04.P788:大阪] 建設物価R04.04.P788:東京23区,積算資料R04.04.P259:東京[(136+141)/2]

■施工パッケージ 計算根拠式

P' 積算地区補正単価 = 2,109.1

$$\times \left\{ \left(\frac{0.32}{100} \times \frac{1,390}{1,390} + \frac{0.09}{100} \times \frac{346}{346} \right) \times \frac{0.48}{(0.32 + 0.09)} \right\}$$

第13号代価表	道路反射鏡 鏡体設置 ステンレス 丸型φ600 1面用 制約無
---------	------------------------------------

P-	24
----	----

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数	量	単 位	単 価	金 額	摘 要
道路反射鏡設置工 鏡体設置丸型 SUS 径600 1面 制約無昼	1		基	49,430	49,430	[土木コストR06.04.P531 : 大阪府]
諸 雑 費	1		式			調整金
計					49,430	
1 基 当 り					49,430	

1,000m当り

第14号代価表	区画線消去(標準単価) 夜間無 削取り式 豪雪補正無 制約無
---------	-----------------------------------

P-	25
----	----

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] 区画線消去 削り取り式 15cm換算 制約なし	1,000		m	535.6	535,600	[土木コストR06.04.P314 : 大阪府]
軽油 小型ローリー・パトロール給油 2~4KL積載車	62		L	138	8,556	[建設物価R06.04.P788 : 大阪]
レギュラーガソリン スタント	35		L	153	5,355	[建設物価R06.04.P788 : 大阪, 積算資料R06.04.P258 : 大阪]
諸 雑 費	1		式		89	調整金
計					549,600	
1 m 当り					549	

第15号代価表	アスファルト混合物 再生細粒度アスコン(13) 小型車割増有
---------	-----------------------------------

P-	26
----	----

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量		単 位	単 価		金 額	摘 要
再生アスファルト混合物 細粒度13	1		t	9,800		9,800	[建設物価R06.04.P215:東大阪]
アスコン合材割増額 小型車(4t)割増	1		t	3,000		3,000	[R6府資材調査単価表 P80] [SC029860]
計						12,800	
1 t 当り						12,800	