

技 術 管理者		課 長		課 長 補 佐		主 任		設 計		検 算		予 算		合 議
門真市環境水道部														
設 計 書														
※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時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。														
款	資本的支出			項	建設改良費			目	配水設備改良費			節	工事請負費	
設 計 番 号		R5改No. 10						工 事 名		三ツ島地区道路舗装工事				
工 事 方 法		請負						工 事 場 所		自 門真市三ツ島5丁目6番 至 門真市三ツ島5丁目9番				
設 計 者		城土 貴弘						工事担当者		城土 貴弘				
期 限								所 要 日 数		55日				

	種別	形質		単位	数量	摘要
設計大要	道路舗装工[府車道:D-1交通 切削部]	t=5cm		m2	287.54	
	道路舗装工[市車道:L交通 打換部]	t=5cm		m2	67.26	
	道路附属物工	-		式	1.00	
金額	工事価格	3,703,000	円	内訳	支給材料費	円
	消費税相当額	370,300	円			
	請負対象金額	4,073,300	円		工事価格	3,703,000 円
三ツ島地区道路舗装工事である。						

工事費集計書							
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
道路舗装工事		1.00	式	1,181,018	1,181,018	第1号内訳書	
交通管理費		1.00	式	323,969	323,969	第2号内訳書	
直接工事費		1.00	式		1,504,987		
共通仮設費		1.00	式		489,000		
共通仮設費		1.00	式		125,000		
運搬費		1.00	式	125,000	125,000	第3号内訳書	
共通仮設費(率計上)		1.00	式		364,000		
純工事費		1.00	式		1,993,987		
現場管理費		1.00	式		1,003,000		
工事原価		1.00	式		2,996,987		
一般管理費等		1.00	式		706,013		
工事価格		1.00	式		3,703,000		
消費税相当額		1.00	式		370,300		

工事費集計書

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
工事費計		1.00	式		4,073,300	

第 1号内訳書		道路舗装工事				1,181,018	1頁
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
[道路舗装工]	夜間施工						
舗装版切断	アスファルト舗装版 As:15cm以下	40.34	m	706.70	28,508	第1号代価表 [R3黄本P1519 / R3赤本PIV-3-③-1]	
舗装版破碎	アスファルト舗装版 障害無し 対策必要 15cm以下 積込有り	67.26	m2	732.70	49,281	第2号代価表 [R3黄本P1517 / R3赤本PIV-3-②-2]	
発生土処分工 ダンプ 4t BH0.28m3	1.8km As塊(掘削) 良好 DID有	3.36	m3	7,682	25,811	第3号代価表 [R3水道施設整備費に係る歩掛表(水道事業実務必携)P171,175]	
不陸整正 敷均・締固 1層 3cm(RM-25)	施工幅 1.8m以上	67.26	m2	453	30,468	第4号代価表 [R3水道施設整備費に係る歩掛表(水道事業実務必携)P169]	
表層(車道・路肩部)	3.0m超 50mm 再生密粒度アスコン (13) プライムコートPK-3	67.26	m2	1,931	129,879	第5号代価表 [R3黄本P1418 / R3赤本PIV-1-②-2]	
切削オーバーレイ 7cm以下 摺付不要	1層 表層 50mm	287.54	m2	2,547	732,364	第6号代価表 [R3黄本P475 / R3赤本PIV-3-①-6]	
アスファルト塊(切削)(夜間料金)	{協和道路(株)なにわアスコン 門真市東田町}	14.40	m3	4,700	67,680	[R03下期廃棄物等受入P11]	
搬運搬(路面切削)	DID有り 2.0km以下 良好	14.40	m3	695.40	10,013	第7号代価表 [R3黄本P1514 / R3赤本PIV-3-①-4]	
舗装版破碎	アスファルト舗装版 障害有り 4cmを超え10cm以下 積込無し	10.03	m2	5,650	56,669	第8号代価表 [R3黄本P1517 / R3赤本PIV-3-②-2]	
小計行	[1]	1.00	式		1,130,673		
[道路附属物工]	夜間施工						
区画線設置(標準単価)	夜間有 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 4週8休以上	15.50	m	382	5,921	第9号代価表 [R3赤本PVI-1-①-1]	

名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
区画線設置(標準単価)	夜間有 溶融式手動 豪雪補正無 実線・20cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無 4週8休以上	76.36	m	546	41,692	第10号代価表 [R3赤本PVI-1-①-1]
区画線設置(標準単価)	夜間有 溶融式手動 豪雪補正無 実線・45cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無 4週8休以上	3.30	m	828	2,732	第11号代価表 [R3赤本PVI-1-①-1]
小計行	[2]	1.00	式		50,345	
合計		1.00	式		1,181,018	

第 2号内訳書

交通管理費

						323,969	3頁
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
交通誘導警備員B	深夜(1.5)	17.00	人	19,057	323,969	[R4.3府資料P2]	
合計		1.00	式		323,969		

第 3号内訳書

運搬費

125,000							4頁
名 称	規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要	
運搬費 往復	片道10.6km 路面切削機(ボイラ式・ 廃材積込装置付) 2.0m 28.50t	1.00	台	125,000	125,000	第12号代価表 [R3黄本<38> / R3赤本P I -2-②-10]	
合計		1.00	式		125,000		

1 m 当り

第1号代価表	舗装版切断 アスファルト舗装版 As:15cm以下	P- 1
--------	------------------------------	------

	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 パッキューム式・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【パッキューム式・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 深夜(1.5)	19.07	35,437	特殊作業員	24,600		【R4.3府資料P2】 R2.3
R2	土木一般世話役 深夜(1.5)	9.53	38,430	土木一般世話役	24,700		【R4.3府資料P2】 R2.3
R3	普通作業員 深夜(1.5)	8.29	30,870	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	レキユラーガソリン スタンド	1.92	154	ガソリンレキユラー スタンド	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

$$\begin{aligned} & \times \left\{ \left(\frac{4.22}{100} \times \frac{5,460}{5,460} \right) \times \frac{6.24}{4.22} \right. \\ & + \left(\frac{19.07}{100} \times \frac{35,437}{24,600} + \frac{9.53}{100} \times \frac{38,430}{24,700} + \frac{8.29}{100} \times \frac{30,870}{21,500} \right) \times \frac{54.57}{(19.07 + 9.53 + 8.29)} \\ & + \left(\frac{36.35}{100} \times \frac{84,500}{85,200} + \frac{1.92}{100} \times \frac{154}{131} \right) \times \frac{39.19}{(36.35 + 1.92)} \\ & \left. + \frac{100 - 6.24 - 54.57 - 39.19}{100} \right\} = 706.652506658656 = 706.7 (\text{円/m}) \end{aligned}$$

1m2当り

第2号代価表	舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害無し 対策必要 15cm以下 積込有り	P- 2
--------	--	------

	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		33.44					
K1	コンクリート圧砕装置<大割機> 建物・幅735`850mm・破砕力550`980kN	23.83	17,900	ﾊﾞｯｸﾙ用ｱﾀｯﾁﾐﾝﾄ[コンクリート圧砕装置(大割機)] 開口幅735`850mm 破砕力550`980kN	17,900		[R3建設機械等損料表] R2建設機械等損料表
K2	ﾊﾞｯｸﾙ・ｸﾛｰﾗ型(賃貸)(長期割引なし) ﾊﾞｯｸﾙ容量・山積0.45(平積0.35)m3	9.61	9,100	[賃料]ﾊﾞｯｸﾙ ｸﾛｰﾗ型 山積0.45m3(平積0.35m3)	5,420		[建設物価R04.04.P801：近畿地区] 建設物価R02.04.P801：関東地区, 積算資料R02.04.P279：関東
R		59.45					
R1	運転手(特殊) 深夜(1.5)	26.53	35,910	運転手(特殊)	24,200		[R4.3府資料P2] R2.3
R2	普通作業員 深夜(1.5)	23.55	30,870	普通作業員	21,500		[R4.3府資料P2] R2.3
R3	土木一般世話役 深夜(1.5)	9.37	38,430	土木一般世話役	24,700		[R4.3府資料P2] R2.3
Z		7.11					
Z1	軽油 小型ローリー・ﾊﾞﾄﾞﾛｰﾙ給油 2`4KL積載車	7.11	139	軽油 1.2号 ﾊﾞﾄﾞﾛｰﾙ給油	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 = 537.72

$$\begin{aligned}
 &\times \left\{ \left(\frac{23.83}{100} \times \frac{17,900}{17,900} + \frac{9.61}{100} \times \frac{9,100}{5,420} \right) \times \frac{33.44}{(23.83 + 9.61)} \right. \\
 &+ \left(\frac{26.53}{100} \times \frac{35,910}{24,200} + \frac{23.55}{100} \times \frac{30,870}{21,500} + \frac{9.37}{100} \times \frac{38,430}{24,700} \right) \times \frac{59.45}{(26.53 + 23.55 + 9.37)} \\
 &+ \left(\frac{7.11}{100} \times \frac{139}{116} \right) \times \frac{7.11}{7.11} \\
 &\left. + \frac{100 - 33.44 - 59.45 - 7.11}{100} \right\} = 732.611168610478 = 732.7(\text{円}/\text{m}^2)
 \end{aligned}$$

10m3当り

第3号代価表	発生土処分工 ダンプ 4t BH0.28m3 1.8km As塊(掘削) 良好 DID有
--------	---

P-	3
----	---

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・ディーゼル・積載質量4t積級	0.52	日	43,790	22,770	
アスファルト塊(掘削)(夜間料金) 協和道路(株)なにわアスコン 門真市東田町	10	m3	5,405	54,050	[R03下期廃棄物等受入P11] [OD016290]
諸 雑 費	1	式			調整金
計				76,820	
1 m3 当り				7,682	

100m2当り

第4号代価表	不陸整正 敷均・締固 1層3cm(RM-25)				
	施工幅 1.8m以上				
					P- 4

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
普通作業員 深夜(1.5)	0 58	人	30,870	17,904	[R4.3府資料P2] [OS000020]
再生粒度調整碎石 RM-25 現着 ③枚方・八尾土木管内	3 81	m3	2,720	10,363	[R04.4府見積単価表] [OS006940]
再生碎石・スラグ 小型車加算額	3 81	m3	1,000	3,810	[D-1-04-04-19-015]
振動ローラ(賃料) コンパインド型3~4t	0 16	日	45,780	7,324	
タンパ®及びランマ(賃料) 質量60~80kg	0 16	日	37,150	5,944	
諸 雑 費	1	式		5	調整金
計				45,350	
1 m2 当り				453	

1m2当り

第5号代価表	表層(車道・路肩部) 3.0m超 50mm 再生密粒度アスコン(13) フ [※] ライムコートPK-3	P- 5
--------	--	------

[illegible]

1m2当り

第5号代価表	表層(車道・路肩部) 3.0m超 50mm 再生密粒度アスコン(13) フライムコートPK-3	P- 6
--------	--	------

[illegible]

100m2当り

第6号代価表	切削ホーレイ 7cm以下 摺付不要	
	1層 表層 50mm	

P-	7
----	---

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役 深夜(1.5)	0 11	人	38,430	4,227	[R4.3府資料P2] [1][OS000250]
特殊作業員 深夜(1.5)	0 33	人	35,437	11,694	[R4.3府資料P2] [1][OS000010]
普通作業員 深夜(1.5)	0 549	人	30,870	16,947	[R4.3府資料P2] [1][OS000020]
再生アスファルト混合物 改質2型 密粒度20	12 573	t	11,000	138,303	[WEB建設R04.04：東大阪]
アスファルト混合物 夜間割増額	12 573	t	200	2,514	[WEB建設R04.04：東大阪]
アスファルト乳剤 PK4 タックコート用	43	L	90	3,870	[積算資料R04.04.P331：近畿Ⅰ（含福井）]
路面切削機(排対3次) ホイール式・廃材積込装置付・幅2.0m・切削深23cm	0 11	日	271,300	29,843	[1]
路面清掃車 ブラシ式・ホッパ 容量1.5m3・四輪式・路面切削工事	0 11	日	78,120	8,593	[1]
アスファルトフィニッシャ(排対3次) ホイール型・舗装幅2.4~6.0m	0 11	日	123,800	13,618	[1]
ロータリーローラ(排対2次) マカダム・質量10t・締固め幅2.1m	0 11	日	58,290	6,411	[1]

100m2当り

第6号代価表	切削パーレイ 7cm以下 摺付不要 1層 表層 50mm
--------	---------------------------------

P-	8
----	---

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
タイヤラ(賃料) 質量8~20t	0.11	日	47,530	5,228	[1]
諸雑費 [1]	14	%		13,452	諸雑費 雑器具、ヒート・ブラジの損耗費等
計				254,700	
1 m2 当り				2,547	

1m3当り

第7号代価表	殻運搬(路面切削) DID有り 2.0km以下 良好	P- 9
--------	-------------------------------	------

	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		43.42					
K1	ダンプトラック オンロード・デ・イセ・ル・積載質量10t積級	43.42	20,400	ダンプトラック[オンロード・デ・イセ・ル] (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む) 10t積級	20,400		[R3建設機械等損料表] R2建設機械等損料表
R		42.76					
R1	運転手(一般) 深夜(1.5)	42.76	29,767	運転手(一般)	20,100		[R4.3府資料P2] R2.3
Z		13.82					
Z1	軽油 小型ローリー・ハートル給油 2~4KL積載車	13.82	139	軽油 1.2号 ハートル給油	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 = 563.95 $\times \left\{ \left(\frac{43.42}{100} \times \frac{20,400}{20,400} \right) \times \frac{43.42}{43.42} \right.$ $+ \left(\frac{42.76}{100} \times \frac{29,767}{20,100} \right) \times \frac{42.76}{42.76}$ $+ \left(\frac{13.82}{100} \times \frac{139}{116} \right) \times \frac{13.82}{13.82}$ $\left. + \frac{100 - 43.42 - 42.76 - 13.82}{100} \right\} = 695.380759956442 = 695.4 (\text{円/m}^3)$							

1m2当り

第8号代価表	舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害有り 4cmを超え10cm以下 積込無し	P- 10
--------	---	-------

	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		2.36					
K1	エンジンコンプレッサ(賃貸)(長期割引なし) 3.5~3.7m3/分 吐出圧力0.7MPa 低騒音型	1.84	1,800	[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R04.04.P805：近畿地区] 建設物価R02.04.P805：関東地区, 積算資料R02.04.P283：関東
K2	さく岩機[コンクリートブレーカ] (ハンドブレーカ) 20kg級	0.52	155	さく岩機(コンクリートブレーカ) 20kg級	155		[R3建設機械等損料表] R2建設機械等損料表
R		94.66					
R1	特殊作業員 深夜(1.5)	59.93	35,437	特殊作業員	24,600		[R4.3府資料P2] R2.3
R2	普通作業員 深夜(1.5)	34.73	30,870	普通作業員	21,500		[R4.3府資料P2] R2.3
Z		2.98					
Z1	軽油 小型ローリー・バートル給油 2~4KL積載車	2.98	139	軽油 1.2号 バートル給油	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 = 3,942.4 $\times \left\{ \left(\frac{1.84}{100} \times \frac{1,800}{1,100} + \frac{0.52}{100} \times \frac{155}{155} \right) \times \frac{2.36}{(1.84 + 0.52)} \right.$ $+ \left(\frac{59.93}{100} \times \frac{35,437}{24,600} + \frac{34.73}{100} \times \frac{30,870}{21,500} \right) \times \frac{94.66}{(59.93 + 34.73)} \left. \right.$ $+ \left(\frac{2.98}{100} \times \frac{139}{116} \right) \times \frac{2.98}{2.98}$ $+ \frac{100 - 2.36 - 94.66 - 2.98}{100} \left. \right\} = 5,649.39849057748 = 5,650(\text{円}/\text{m}^2)$							

P-
11

第9号代価表	区画線設置(標準単価) 夜間有 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 4週8休以上
--------	--

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量		単 位	単 価		金 額	摘 要
区画線工 夜間施工 豪雪補正無[手間のみ] 補正8休以上 溶融式(手動) 実線 15cm 制約なし	1,000		m	261		261,000	[土木コストR04.04.P315：大阪府, 土木施単R04.04.P382：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・ハートロー給油 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						382,500	
1 m 当り						382	

1,000m 当り

第10号代価表	区画線設置(標準単価)
	夜間有 溶融式手動 豪雪補正無 実線・20cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無 4週8休以上

P-	12
----	----

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
区画線工 夜間施工 豪雪補正無[手間のみ] 補正8休以上 溶融式(手動) 実線 20cm 制約なし	1,000	m	274 7	274,700	[土木コストR04.04.P315：大阪府]
路面標示用塗料 3種1号 JIS K 5665 溶融 鉛・クロムフリー ガラスビーズ含有量 15~18% 黄 比重1.8~2.3	760	k g	310	235,600	[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	33	k g	150	4,950	[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	33	k g	360	11,880	[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・ハートロー給油 2~4KL積載車	48	L	139	6,672	[建設物価R04.04.P788：大阪] [1]
諸雑費 [1]	5	%		12,898	諸雑費 プロハンガス等
計				546,700	
1 m 当り				546	

1,000m 当り

第11号代価表	区画線設置(標準単価)
	夜間有 溶融式手動 豪雪補正無 実線・45cm 制約無 塗布厚1.5mm 排水無 未供無 4週8休以上

P-	13
----	----

工 種 ・ 種 別 ・ 細 別	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
区画線工 夜間施工 豪雪補正無[手間のみ] 補正8休以上 溶融式(手動) 実線 45cm 制約なし	1,000	m	472 9	472,900	[土木施単R04.04.P382：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	1,700	k g	170	289,000	[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	75	k g	150	11,250	[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	75	k g	360	27,000	[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・ハートロール給油 2~4KL積載車	80	L	139	11,120	[建設物価R04.04.P788：大阪] [1]
諸雑費 [1]	5	%		16,830	諸雑費 プロハンガス等
計				828,100	
1 m 当り				828	

1 t 当り

第13号代価表	アスファルト混合物 再生密粒度アスコン(13)
---------	----------------------------

P-	15
----	----

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 密粒度13	1	t	9,100	9,100	[建設物価R04.04.P215：東大阪, 積算資料R04.04.P323：東大阪]
アスコン合材割増額 小型車(4t)割増	1	t	3,000	3,000	[R04府資材調査単価表 P57] [SC029860]
アスファルト混合物 夜間割増額	1	t	200	200	[WEB建設R04.04：東大阪]
計				12,300	
1 t 当り				12,300	