市道幹第17号線舗装修繕工事

数　量　計　算　書

令和6年8月

狭山市　道路維持課

数　量　総　括　表　（大　系）　　市道幹第17号線舗装修繕工事

レベル１ 工事区分	レベル２ 工種	レベル３ 種別	レベル４ 細別	レベル５ 規格	単位	数量	数値基準	摘要
道路維持・修繕								
道路修繕								
	道路土工							
		掘削工						
			掘削	既設路盤材	㎥	81.81	80	
			土砂等運搬	既設路盤材	㎥	81.81	80	
			既設路盤材処分費	ダンプトラック4t積級運搬	㎥	81.81	80	
	舗装工							
		舗装撤去工						
			舗装版切断	t=15cm以下	m	467.3	467	
			舗装版破砕	t=15cm以下	㎡	1363.4	1360	
			殻運搬処理	ダンプトラック10t積級運搬	㎥	68.2	68	
			ｱｽﾌｧﾙﾄ切断濁水運搬処理	積載量2t　運搬距離5kmまで	台	1.0	1	
		路上再生工						
			路上路盤再生	t=130mm、混合乳剤有	㎡	1363.4	1360	
		舗装工						
			基層（t=60mm）	再生粗粒度As(20-75)	㎡	1363.4	1360	
			表層（t=50mm）	再生密粒度As(20-75)	㎡	1363.4	1360	
	区画線工							
		区画線工						
			区画線設置	実線 白 W=15cm	m	401.8	400	
			区画線設置	実線 黄 W=15cm	m	205.0	210	
			区画線設置	ゼブラ 白 W=45cm	m	43.5	44	
			区画線設置	記号 白 W=15cm換算	m	65.1	65	
			区画線設置	記号 黄 W=15cm換算	m	3.4	3	
交通誘導警備員								
	交通誘導警備員							
		交通誘導警備員						
			交通誘導警備員Ｂ	夜間	人	44.0	44	
			交通誘導警備員Ｂ	昼間	人	6.0	6	
間接工事費								
	共通仮設費(積分)							
		技術管理費						
			土質試験費	六価クロム溶出試験	式	1.0	1	

数　量　調　書

市道幹第17号線舗装修繕工事

種　　別	計　　算　　式		数　　量
道路維持・修繕			
道路土工			
掘削工	舗装面積数量計算書よ 1363.4㎡×0.06m	＝	81.8　㎥
土砂運搬（既設路盤材）	舗装面積数量計算書よ 1363.4㎡×0.06m	＝	81.8　㎥
既設路盤材処理	DIDなし 6.0km以下　1363.4㎡×0.06m	＝	81.8　㎥
舗装工			
舗装版切断	始点(6.4)+終点(5.7)+中央線(228.0-MH控除0.8) +北側(228.0)	＝	467.3　m
	アスファルト切断濁水処分費 467.3×0.13/100	＝	0.607 ㎥
舗装版破砕	舗装面積数量計算書より	＝	1363.4　㎡
殻運搬処理	DIDなし 6.0km以下　1363.4㎡×0.05m	＝	68.2　㎥
ｱｽﾌｧﾙﾄ切断濁水運搬処理	5.0km以下　0.607㎥×1,100kg=667kg	＝	1.0　台
路上再生工			
路上路盤再生（t=130mm）	混合乳剤有　舗装面積数量計算書より 混合セメント量：696kg/100㎡ (100㎡×0.13m×2100kg/㎥×0.025×1.02) 混 合 乳 剤 量：1406L/100㎡ (100㎡×0.13m×2100kg/㎥×0.05×1.03)	＝	1363.4　㎡
舗装工			
基層（t=60mm）	再生粗粒度As(20-75)　舗装面積数量計算書より	＝	1363.4　㎡
表層（t=50mm）	再生密粒度As(20-75)　舗装面積数量計算書より	＝	1363.4　㎡
区画線工			
実線 白 W=15cm	区画線数量計算書より	＝	401.8　m
実線 黄 W=15cm	区画線数量計算書より	＝	205.0　m
ゼブラ 白 W=45cm	区画線数量計算書より	＝	43.5　m

数　量　調　書

市道幹第17号線舗装修繕工事

種　　別	計　　算　　式		数　　量
記号等 白 W=15cm換算	区画線数量計算書より	＝	65.1　m
記号等 黄 W=15cm換算	区画線数量計算書より	＝	3.4　m
交通誘導警備員			
交通誘導警備員	交通誘導警備員B(夜間)	＝	44.0　人
交通誘導警備員	交通誘導警備員B(昼間)	＝	6.0　人
技術管理費			
土質試験費	六価クロム溶出試験	＝	1.0　式

舗装面積数量計算書

工事名 ： 市道幹第17号線舗装修繕工事

・アスファルト舗装面積

区分		単距離		幅員		平均幅員		車道面積		備考
No.	0		0.0		6.40					
No.	0+7.2m		7.2		6.20		6.300		45.36	
No.	1		12.8		6.00		6.100		78.08	
No.	2		20.0		6.00		6.000		120.00	
No.	3		20.0		6.00		6.000		120.00	
No.	4		20.0		6.00		6.000		120.00	
No.	5		20.0		6.00		6.000		120.00	
No.	6		20.0		6.00		6.000		120.00	
No.	7		20.0		5.90		5.950		119.00	
No.	8		20.0		6.00		5.950		119.00	
No.	9		20.0		5.80		5.900		118.00	
No.	10		20.0		5.80		5.800		116.00	
No.	10+10.0m		10.0		6.20		6.000		60.00	
No.	11		10.0		5.70		5.950		59.50	
No.	11+8.0		8.0		5.30		5.500		44.00	
区分			底辺		高さ				車道面積	備考
No.	A		5.3		1.7				4.51	
延長 ＝			228.0 m			面積計 ＝			1363.445 ㎡	

区画線数量計算書

工事名：市道幹第17号線舗装修繕工事

種別	色	幅	形状	長さ(m)	本数	距離	備考
外側線(L側)	白	15cm	実線	223.80	1	223.80	No.0～No.11+3.8
						-7.20	No.0控除
						-3.00	No.10横断歩道
外側線(R側)	白	15cm	実線	188.20	1	188.20	No.0～No.9+8.2
中央線	黄	15cm	実線	205.80	1	205.80	No.0～No.10+5.8
						-0.80	MH控除
横断歩道	白	45cm	ゼブラ	3.00	7	21.00	No.10
	〃	〃	〃	3.00	5	15.00	No.11+8.0
	〃	〃	〃	2.20	1	2.20	No.11+8.0
停止線	〃	〃	〃	2.60	1	2.60	No.0+7.2
	〃	〃	〃	2.70	1	2.70	No.10
ダイヤ	白	15cm換算	記号等	16.10	2	32.20	No.2
スピード落せ	〃	〃	〃	24.85	1	24.85	No.8
T字路中心点	〃	〃	〃	8.00	1	8.00	
消火栓明示	黄	15cm換算	記号等	3.40	1	3.40	
合計	白	15cm	実線			401.80	
	黄	15cm	実線			205.00	
	白	45cm	ゼブラ			43.50	
	〃	15cm換算	記号等			65.05	
	黄	15cm換算	記号等			3.40	

工期の算定

工事名： 市道幹第17号線舗装修繕工事

レベル１ 工事区分	レベル２ 工種	レベル３ 種別	レベル４ 細別	レベル５ 規格	単位	数量 当初	日当り 作業量	作　業 実日数	供用 日数	交通誘導員 配置人員	交通誘導員 員数	土木歩 掲載頁	摘要
道路修繕	道路土工	掘削工	掘削	既設路盤材	㎥	81.81	37	2.21	3.90	5	11.05	総則-162	夜間
	舗装工	舗装撤去工	舗装版切断	15cm以下	m	467.3	230	2.03	3.58	2	4.06	総則-269	昼間
			舗装版破砕	15cm以下	㎡	1363.4	510	2.67	4.71	5	13.35	総則-268	夜間
		路上再生工	路上路盤再生	t=130mm	㎡	1363.4	790	1.73	3.05	5	8.65	道路公園-216	夜間
		ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装工	基層	再生粗粒度As t=60mm	㎡	1363.4	1300	1.05	1.85	5	5.25	総則-256	夜間
			表層	再生密粒度As t=50mm	㎡	1363.4	1300	1.05	1.85	5	5.25	総則-256	夜間
	区画線工	区画線工	区画線設置	実線 白 W=15cm	m	401.8	1000	0.40	0.71	2	0.80	標準-3	昼間
				実線 黄 W=15cm	m	205.0	1000	0.21	0.37	2	0.42	標準-4	昼間
				ゼブラ 白 W=45cm	m	43.5	450	0.10	0.18	2	0.20	標準-3	昼間
				記号等 白 W=15cm換算	m	65.1	333	0.20	0.35	2	0.40	標準-3	昼間
				記号等 黄 W=15cm換算	m	3.4	333	0.01	0.02	2	0.02	標準-3	昼間
	合計（夜間）							8.71	15.36		43.55		
	合計（昼間）							2.95	5.21		5.90		

※※供用日数＝作業日数＋不稼働日＝作業日数×年間供用日数（365日）／年間稼動日数（207日）

交通誘導員算定＝上記表より44人
交通誘導員算定＝上記表より6人

工期＝30日(準備期間)＋7日（お知らせ周知）＋30日（土壌分析試験）+21日(供用日数)＋20日(後片付け期間)＝108日＝3.6ヶ月