

数量集計表(中和幹線)

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	数量 単位	当初設計		備考
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格		設計数量	積算数量	
道路維持	固定費業務	全体マネジメント業務	全体マネジメント業務		式	1.0	1	24ヶ月
		定例管理業務						
		(日常管理)	道路維持作業		式	1.0	1	24ヶ月
		道路巡回・点検巡視業務	道路巡視作業	夜間	回	24.0	24	1ヶ月に1回
		路面清掃業務	路面清掃(機械)		回	8.0	8	3ヶ月に1回
		植栽管理業務	道路除草	肩掛式・集草	m2	38532.0	38500	年2回
				高木 夏期				
			樹木剪定	幹周30cm以上60cm未満	本	422.0	422	年1回
				高木 夏期				
			樹木剪定	幹周60cm以上	本	652.0	652	年1回
				高木 冬期				
			樹木剪定	幹周30cm以上60cm未満	本	422.0	422	年1回
				高木 冬期				
			樹木剪定	幹周60cm以上	本	652.0	652	年1回
			樹木剪定	中木	本	9100.0	9100	年2回
			寄植剪定	低木	m2	31864.0	31860	年2回
				高木 夏期				
			樹木剪定 中央分離帯	幹周30cm以上60cm未満	本	138.0	138	年1回
				高木 冬期				
			樹木剪定 中央分離帯	幹周60cm未満	本	138.0	138	年1回
			樹木剪定 中央分離帯	中木	本	220.0	220	年2回
			寄植剪定 中央分離帯	低木	m2	11800.0	11800	年2回
								1人×19.5日
		交通管理工	交通誘導警備員	定例管理業務(日常管理)分	人日	468.0	468	24ヶ月
			交通誘導警備員	植栽管理業務分	人日	145.0	145	
	精算対象業務	雪寒業務	事前調達	昼間 20km以下 2tダンプ	袋	500.0	500	
			事前調達	夜間 20km以下 2tダンプ	袋	500.0	500	
			雪道通常巡回	昼間 持込 持込	回	20.0	20	
			雪道通常巡回	夜間 持込 持込	回	20.0	20	
			除雪運転	昼間	時間	40.0	40	
			除雪運転	夜間	時間	40.0	40	
			凍結防止剤散布	昼間 機械散布	時間	40.0	40	
			凍結防止剤散布	昼間 機械散布	時間	40.0	40	

数量集計表(中和幹線)

レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	レベル5	数量	当初設計		備考
工事区分	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	設計数量	積算数量	
		緊急措置業務	保守材料費	融雪剤除く	式	1.0	1	
				道路付属物関係	式	1.0	1	
				ガードレール(Gr-B-4E)	m	10.0	10	・過年度業務において、使用実績のある資材を想定し、計上している。 ・資材の変更については、監督員との協議により行い、精算の対象とする。
				車線分離標 着脱式 H650	本	30.0	30	
				車線分離標 着脱式 H800	本	30.0	30	
				道路鋸 両面 設置幅30cm	個	20.0	20	
				道路鋸 両面 設置幅20cm	個	20.0	20	
				道路補修材関係	式	1.0	1	
				砂	m3	10.0	10	同上
				セメント(普通ポルトランド) 25kg袋入	t	10.0	10	
				再生クラッシャーラン RC-40	m3	10.0	10	
			刈草・剪定枝処分費		式	1.0	1	
				桜井市	t	20.0	20	・実績により精算するものとする。
				大和高田市	t	20.0	20	
				橿原市	t	20.0	20	
				香芝市	t	20.0	20	
				広陵町	t	20.0	20	
				積込運搬	m2	10000.0	10000	
			土砂処分費		式	1.0	1	48m3を想定
			雑工	ライトバン 2名編成	時間	120.0	120	落下物等の撤去・回収等
			雑工	2tダンプトラック 3名編成	時間	120.0	120	落下物等の撤去・回収等
			雑工	4tクレーン付トラック 3名編成	時間	120.0	120	落下物等の撤去・回収等
			雑工	4tクレーン付トラック 4名編成	時間	120.0	120	落下物等の撤去・回収等
			普通作業員	昼間勤務(8:00~17:00)	時間	120.0	120	
			普通作業員	夜間勤務(17:00~8:00)	時間	48.0	48	
		交通管理工	交通誘導警備員	昼間 雪寒・緊急業務分	人日	120.0	120	
			交通誘導警備員	夜間 雪寒・緊急業務分	人日	48.0	48	
								・実績により精算するものとする。
		修繕工事・緊急措置工事	修繕工事・緊急措置工事		式	1.0		

1. 全体マネジメント業務 数量計算書 根拠

(中和幹線)

全体マネジメント業務数量計算書					
項目	規格	単位	月当数量	業務月数	数量
管理技術者	技師(A)	人	1	24	24

※現場技術業務委託積算基準(土木工事積算参考資料・運用編)

道路維持作業 数量計算書		
人工	軽作業員	
班編制	4 人	
1 ヶ月の作業日数	19.5 日	※R7 土木工事積算参考資料・運用編 X-3-4
剪定、除草日数	6 日/月	剪定、除草は2年間のうち145日作業
剪定、除草を控除した 1 ヶ月の作業日数	13.5 日	剪定、除草は維持作業の人員で行うため、2年間で130日の当作業分を控除
1 ヶ月の計上人数	54 人／月	14.1

連絡車運転 数量計算書		
自動車	道路維持作業車両	
供用日当り運転時間	2 時間	※R7 土木工事積算参考資料・運用編 X-3-2

道路巡視作業 数量計算書 (1回あたり)		
ガソリン	3.51 L	ライトバン 2.7L/h×Ty
一般運転手	0.33 人	Ty/T T: 4時間 Ty: 1.3 (45km以下)
普通作業員	0.65 人	Ty/T ×2 2名配置
土木一般世話役	0.00 人	Ty/8
パトロール車	1.3 時間	Ty

※R7 土木工事標準積算基準書 道路編 IV-6-①-8

※記録員として、普通作業員を2名を追加配置。

※土木一般世話役の業務は管理技術者が行うため、0とする。

※夜間単価とする。

路面清掃（機械） 数量計算書						
延長	19.7 km					
車線数	4.0 車線					
機種	路面清掃車 ブラシ式(リアリフトダンプ 2.5m3級)					
項目	清掃延長L (km)	清掃速度V (km/h)	移動距離l (km)	移動速度v (km/h)	運転時間T1 (h)	運転時間T1/L (h/km)
路面清掃車運転時間	78.8	6.0	-	-	13.13	0.17

※R7土木工事標準積算基準書 道路編 IV-3-⑮-1～4

			中和幹線			数量 (1回あたり)	数量 (年2回・2年間)
	規格	単位	桜井市	橿原市	高田土木		
道路除草工	中央分離帯	m2	3,750			9,633	38500
	歩道及び交通島	m2	700	1,357	3,826		
樹木剪定 歩道及び交通島	高木 幹周60cm以上	本	91		235	326	夏期 652 冬期 652
	高木 幹周30cm以上60cm未	本	13	23	175	211	夏期 422 冬期 422
	中木 円筒形 樹高 100cm以上200cm未満	本	141	248	1,886	2,275	9,100
寄植剪定 歩道及び交通島	低木	m2	180		7,786	7,966	31,860
樹木剪定 中央分離帯	高木 幹周30cm以上60cm未	本	69			69	夏期 138 冬期 138
	中木 円筒形 樹高 100cm以上200cm未満	本	55			55	220
寄植剪定 中央分離帯	低木	m2	2,950			2,950	11,800

高田土木管内 数量根拠(中央分離帯を除く)

香芝市西真美二丁目～広陵町みささぎ台

図面番号	低木(m2)	中木 (本)	中木 (本)	高木 幹周60cm未満 (本)	高木 幹周60cm以上 (本)
①	428.42			5	30
②	401.2			5	17
③	587.96	92	122	48	23
④	883.1		1	12	19
⑤		225	224	27	19
⑥	403.76		1	16	32
⑦	446.07	18	106	14	18
⑧	825.25	160	82	41	25
⑨	612.78	14	23	2	16
⑩		365	453	4	17
⑪	271.49			1	19
小計	4860.03	874	1012	175	235

※幹周40cm以下は全て中木(100cm～200cm)でカウント。

新そらつ橋西詰～大塚

図面番号	低木(m2)				
	273.64				
	205.38				
	70.71				
小計	549.73				

香芝市内穴虫～高山台

図面番号	低木(m2)				
	254.83				
	359.85				
	714.62				
	573.11				
	292.79				
	180.72				
小計	2375.92				

	低木(m2)	中木 (本)	高木 幹周60cm未満 (本)	高木 幹周60cm以上 (本)
合計	7785.68	1886	175	235

5. 植栽管理業務 数量計算書 根拠 (中和幹線)

高田土木管内 数量根拠(中央分離帯を除く)

除草工

①当初指定区間の計上 $A = 2,000 \text{ m}^2$

②新そらつ橋から県道大和高田斑鳩線の交差点まで

$$A = 137.4 + 528 = 665.4 \text{ m}^2$$

③香芝市穴虫～高山台

$$A = 593 = 593 \text{ m}^2$$

③その他追加

$$A = 2,840 \times 0.1 \times 2 = 568 \text{ m}^2$$

(延長) (平均幅員) (上り・下り)

$$A = 3,826 \text{ m}^2$$

交通誘導警備員 数量計算書(定例管理業務(日常管理)分)		
	数量	備考
業務期間	24.0 ヶ月	
月当り日数	19.5 日	
日当り交通誘導員数	1 人	
交通誘導員数	468 人日	

交通誘導警備員 数量計算書(植栽管理業務分)		
	数量	備考
日当り交通誘導員数	1 人	
交通誘導員数	145 人日	

(中和幹線)

[illegible]

(中和幹線)

[illegible]

保守材料費 数量計算書					
名称	規格	単位	想定数量		
道路附属物関係					
ガードレール 路側用	Gr-B-4E 塗装	m	10		
車線分離標（ラバーポール）	着脱式 穿孔式 H=650mm	本	30		
車線分離標（ラバーポール）	着脱式 穿孔式 H=800mm	本	30		
道路鋳	両面 設置幅30cm	個	20		
道路鋳	両面 設置幅20cm	個	20		
道路補修材関係					
砂		m3	10		
セメント（普通ポルトランド）	20kg袋入	t	10		
再生クラッシャーラン	RC-40	m3	10		

刈草・剪定枝処分費 数量計算書（想定）				
細別		数量／年	2 年	
桜井市		10,000.0 kg	20.0 t	想定数量 （実績に 合わせて 精算対 応）
大和高田市		10,000.0 kg	20.0 t	
橿原市		10,000.0 kg	20.0 t	
香芝市		10,000.0 kg	20.0 t	
広陵町		10,000.0 kg	20.0 t	
細別		数量		
積込運搬	2t 6.5km以下	5,000.0 m2	想定数量（実績に合わせて精算対応）	
積込運搬	2t 11.5km以下	5,000.0 m2		

土砂処分費 数量計算書（想定）				
細別		数量		
残土処理	2t 14.5km以下	48.0 m3	月2m3	佐々竹建設(株)
		48.0 m3		

雑工関係 数量計算書				
細別		数量	1月あたり	
雑工	緊急時 ライトバン 2名編成	120.0 時間	5.0 時間	
	緊急時 2tダンプ 3名編成	120.0 時間	5.0 時間	
	緊急時 4tクレーン付トラック 3名編成	120.0 時間	5.0 時間	
	緊急時 4tクレーン付トラック 4名編成	120.0 時間	5.0 時間	
普通作業員	8 : 0 0 ~ 1 7 : 0 0	120.0 時間	5.0 時間	
普通作業員	1 7 : 0 0 ~ 8 : 0 0	48.0 時間	2.0 時間	

[illegible]

修繕工事・緊急措置工事

名称	規格	数量	単位
掘削	土砂 上記以外（小規模） 小規模（標準）	50	m3
掘削	土砂 現場制約あり	50	m3
積込（ルーズ）	土砂 小規模（標準以外）	50	m3
人力積込	土砂	50	m3
土砂等運搬	小規模 バックホウ山積0.13m3（平積0.1m3） 土砂（岩塊・玉石混り土含む） 有り 15.0km以下	50	m3
路面清掃（路肩部・人力）	普通	10	km
路面清掃（歩道等・人力）	歩道 普通	1,000	m2
側溝清掃（人力清掃工）	無蓋	1,000	m
舗装版切断	アスファルト舗装版 15cm以下 全ての費用	100	m
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	200	m2
基層（車道・路肩部）	1.4m以上3.0m以下 1層当平均仕上厚 70mm以下50mm 再生粗粒度アスコン（20） フライコート PK-3 全ての費用	200	m2
表層（車道・路肩部）	1.4m以上3.0m以下 1層当平均仕上厚 70mm以下50mm 再生密粒度アスコン（20） タックコート PK-4 全ての費用	200	m2
殻運搬処分		20	m3
区画線設置	無し 熔融式手動 無し 実線 15cm 無し 1.5mm 無し 無し 含有量15～18% 白 アスファルト舗装 全ての費用	1,000	m
交通誘導警備員B		50	人日
交通誘導警備員B		20	人日
集計			